



テラスVS (ルーフタイプ)

取付け説明書

●この説明書について

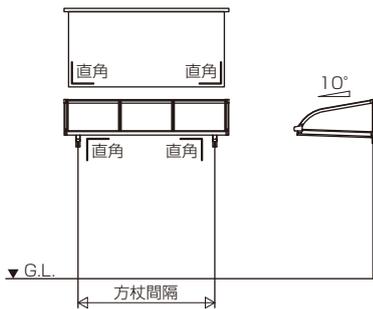
- ・他の商品と共通となっておりますので、商品によっては設定のない仕様も掲載されております。
- ・必ず取付けされる方にお渡しください。

※  内は、ロットNo.表示位置を示します。

チェックポイント

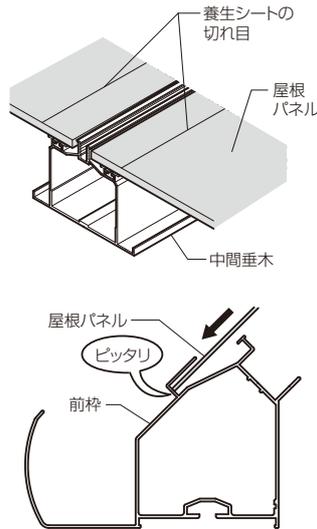
①方杖の垂直・屋根の直角・勾配

P.10参照



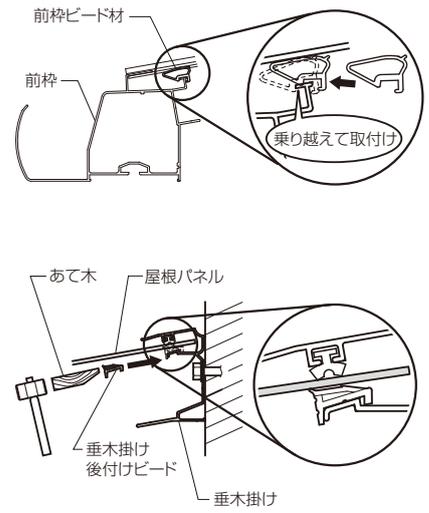
②屋根パネルのみ込み・すき間

P.19・P.21参照



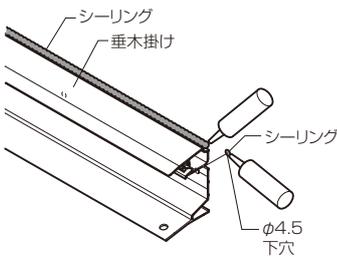
③後付けビードの取付け

P.19・P.21参照

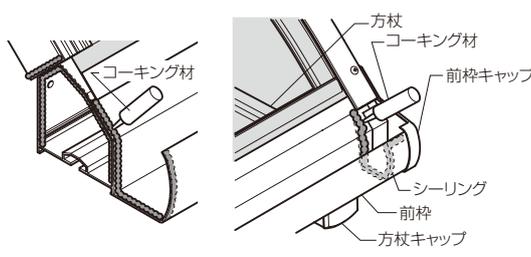


④シーリング

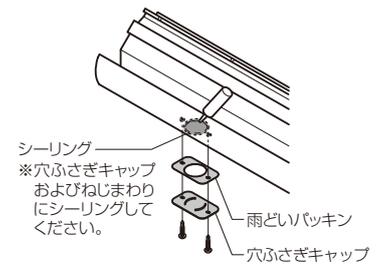
●垂木掛け P.15参照



●前枠 P.23参照

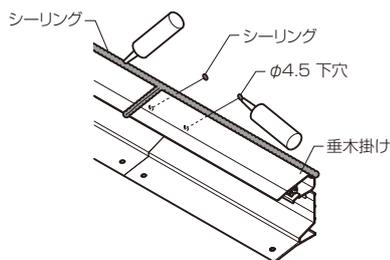


●雨どい P.13参照

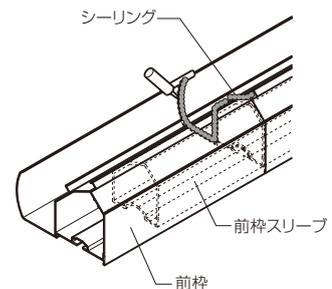
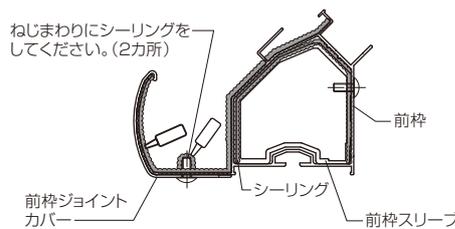


●連結部

垂木掛け連結部 P.27参照



前枠連結部 P.29参照



⑤施工完了後、ねじ・ボルトの締め忘れがないかを確認してください。

■取付けされる方へのお願い

- 同梱されている取扱い説明書は、必ず施主様へお渡しください。
- 本説明書で使われているマークには、以下のような意味があります。

▲注意 …取付けを誤った場合に、使用者などが中程度の傷害・軽傷を負う危険又は物的損害の発生が想定されます。
冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

▲注意

※製品破損による人への被害・物的損害が想定されますので、下記事項をお守りください。

●設置条件

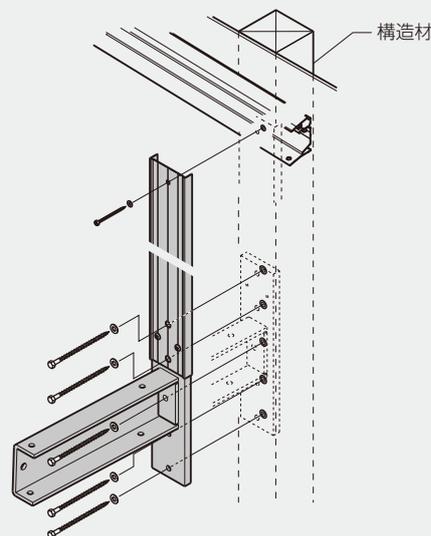
- ・本製品は各地域の基準風速および設置階により設置可能範囲が異なります。右記の表にしたがって取付けてください。
- ・母屋の屋根からの雪が直接落ちない場所に設置してください。落雪により製品が破損するおそれがあります。
- ・風当たりの強いところでは風が抜けなくなりますので、テラスの周囲を囲わないでください。
- ・崖っぷちなどの高低差のあるところには設置しないでください。

■設置可能範囲

| | | 基準風速 [m/s] | |
|-----|----|------------|-----------|
| | | Vo30~Vo42 | Vo44~Vo46 |
| 設置階 | 1階 | ○ | ○ |
| | 2階 | ○ | — |
| | 3階 | ○ | — |

●躯体への固定

- ・方杖ブラケットおよび連結用ブラケットは主柱・胴差しなどの構造材に必ず止めてください。躯体位置がわからない場合、および躯体が強度保持できない場合は取付けしないでください。
- ・躯体が経年劣化などで損傷が著しい場合は、施主様と打合わせをし、必要に応じて補強してから取付けてください。
- ・プラグ類を使用して、モルタル部分だけに固定することは非常に危険ですから絶対に行わないでください。
- ・タッピンねじの下穴には、指定より太いドリルを使用しないでください。



●部材の固定

- ・ねじ・ボルトは当社指定品の指定本数を使い、下記締付けトルクで固定した後にゆるみがないか確認してください。
 - φ4ねじ: 2.5N・m ± 0.5N・m (25 ± 5kgf・cm)
 - φ5ねじ: 3.0N・m ± 0.5N・m (30 ± 5kgf・cm)
 - M6ボルト: 5.2N・m ± 0.5N・m (52 ± 5kgf・cm)
 - M8ボルト: 12.5N・m ± 0.5N・m (125 ± 5kgf・cm)
- ・取付け後、ねじ・ボルトにゆるみ・ガタツキがないことを必ず確認してください。

▲ 注 意

● パネルについて

- ・屋根パネルは当社指定品をご使用ください。
- ・屋根パネルの取付けは垂木へののみ込みが左右均等になるようにしてください。パネルが強風により、飛散するおそれがあります。

● 取付け上について

- ・みだりに改造・変更をしないでください。
- ※製品腐食のおそれがありますので、下記事項をお守りください。

● 絶縁処理について

- ・アルミ形材が垂鉛・ステンレス以外の金属と接触するときは、絶縁処理をしてください。
- ※水漏れのおそれがありますので、下記事項をお守りください。

● シーリングについて

- ・シーリングは指定個所に必ず行ってください。
- ・外壁の上から部材を取付ける場合は、コーキング材を下穴に充てんしてからねじ止めしてください。
- ・シリコンシーリングを行う場合、アクリル板およびポリカーボネート板のシーリングはひび割れ防止のために、当社指定のアルコール系コーキング材を使用してください。

■ シーリングメーカー

| | |
|--------------------------------|----------|
| ・信越化学工業 | シーラント72 |
| ・モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン(合) | トスシール380 |
| ・ダウ・東レ株式会社 | SE960 |

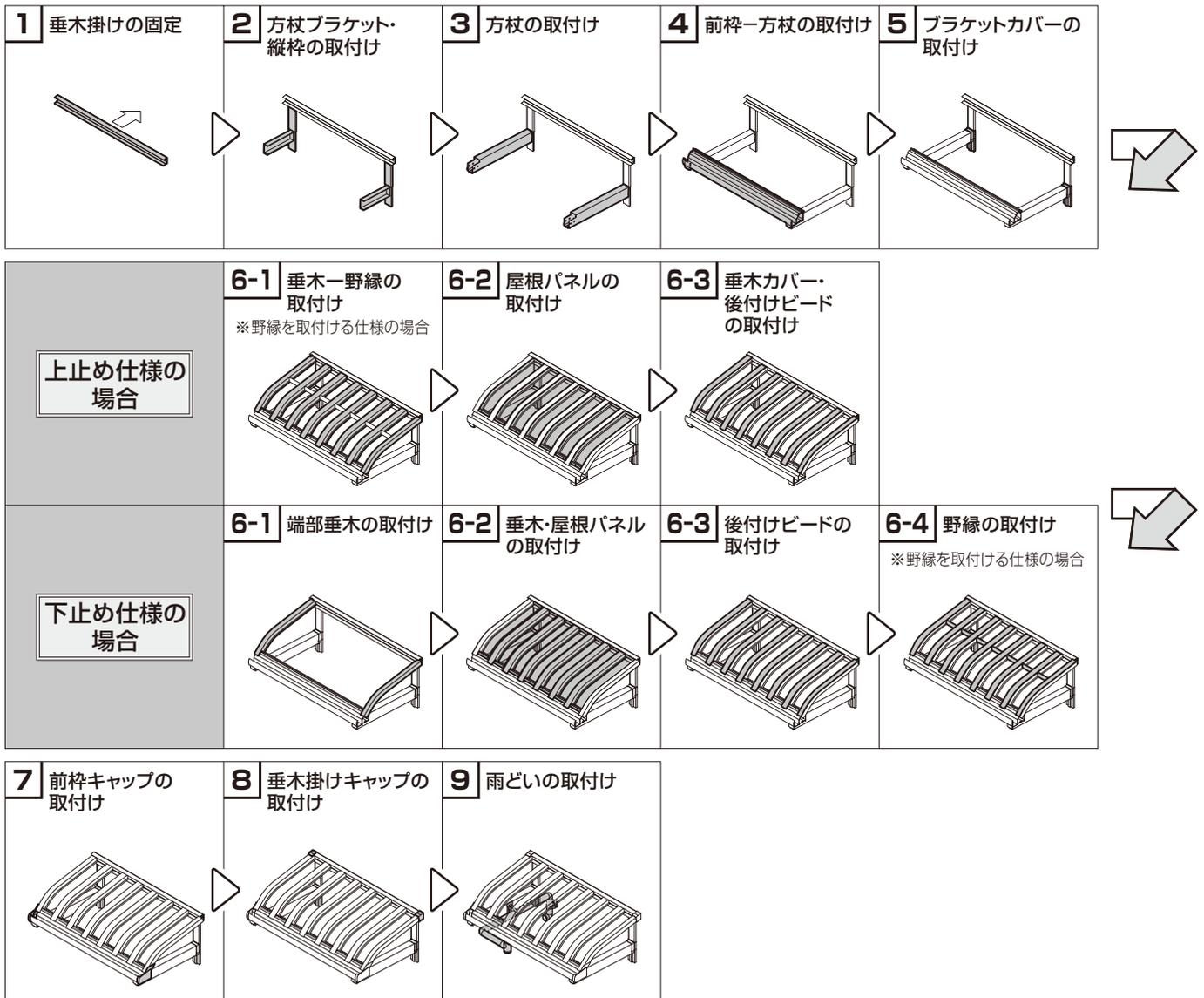
■ 取付け上のお願ひ

- 水平・垂直は水準器などで正確に出してください。
- 取付けは専門業者が行ってください。
- 当社指定の付属品以外は取付けないでください。
- 取付け時は必ず足場を設けてください。
- 前枠の内観左側にブランドラベルが張ってあります。間口切詰めをする際には、ブランドラベルがなくなるようにしてください。
- シャッターボックスの上を取付ける際は、メンテナンスのためのスペースを確保してください。

INDEX

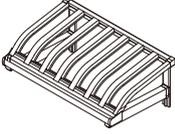
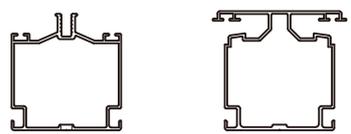
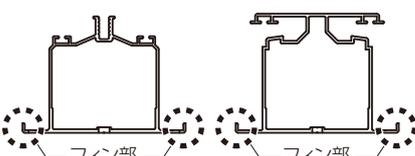
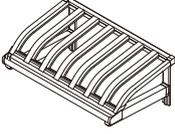
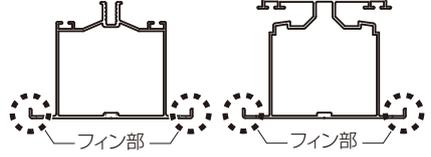
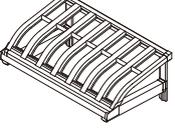
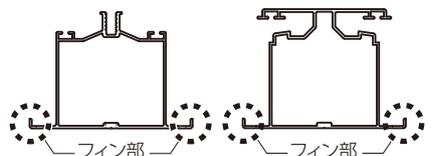
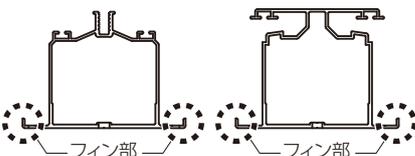
| | | | |
|----------------------|----|-------------------|----|
| ■ 取付される方へのお願い | 2 | ■ 下止め仕様の場合 | |
| ■ 取付け上のお願 | 3 | 6-1 端部垂木の取付け | 20 |
| ■ 取付け前にご確認ください | 5 | 6-2 垂木・屋根パネルの取付け | 20 |
| ■ 構造説明図 | 6 | 6-3 後付けビードの取付け | 21 |
| ■ 寸法図 | 10 | 6-4 野縁の取付け | 22 |
| ■ 取付け前準備 | 12 | 7 前枠キャップの取付け | 23 |
| ■ 取付け順序 | 15 | 8 垂木掛けキャップの取付け | 24 |
| 1 垂木掛けの固定 | 15 | 9 雨どいの取付け | 25 |
| 2 方杖ブラケット・縦枠の取付け | 15 | ■ 連棟タイプの場合 | 27 |
| 3 方杖の取付け | 16 | 1 垂木掛けの取付け | 27 |
| 4 前枠-方杖の取付け | 16 | 2 連結用ブラケットの取付け | 27 |
| 5 ブラケットカバーの取付け | 16 | 3 前枠連結部の組立て | 28 |
| ■ 上止め仕様の場合 | | オプション ルーフ用物干しの取付け | 30 |
| 6-1 垂木-野縁の取付け | 17 | ■ 梱包明細表 | 31 |
| 6-2 屋根パネルの取付け | 19 | ■ 納まり図 | 38 |
| 6-3 垂木カバー・後付けビードの取付け | 19 | | |

施工の流れ



取付け前にご確認ください

積雪強度・出幅サイズ・屋根形状により野縁の取付け有無・垂木形状が異なります。
取付け前に下表をご確認ください。

| 積雪強度 | 出幅サイズ | 野縁 | 部材仕様 | |
|-------------|-------|---|---|--|
| | | | 垂木 | |
| | | | F型 | R型 |
| 900 タイプ | 2~4尺 | 野縁なし  | フィンなし  | フィン有り  |
| 1500 タイプ | 2尺 | 野縁なし  | フィン有り  | — |
| 1500 タイプ | 3~4尺 | 野縁有り  ※F型3尺は野縁が 付きません | フィン有り  | フィン有り  |

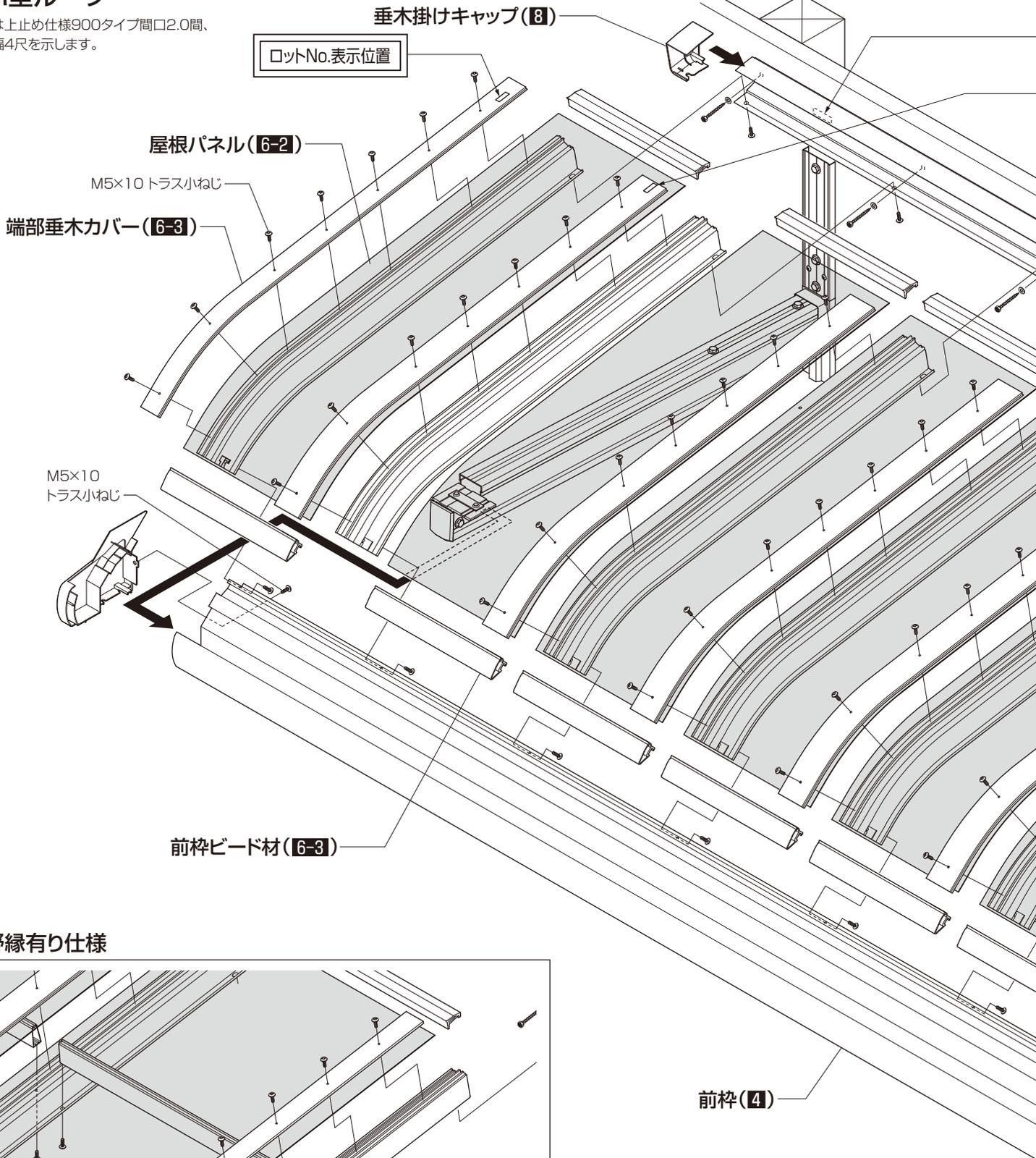
取説内の各施工工程には、部材仕様に応じたアイコンを表示しています。



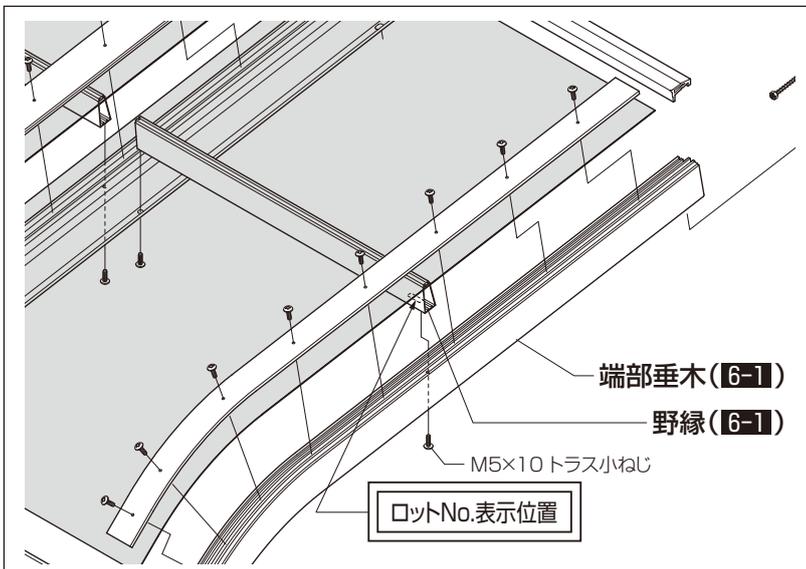
構造説明図

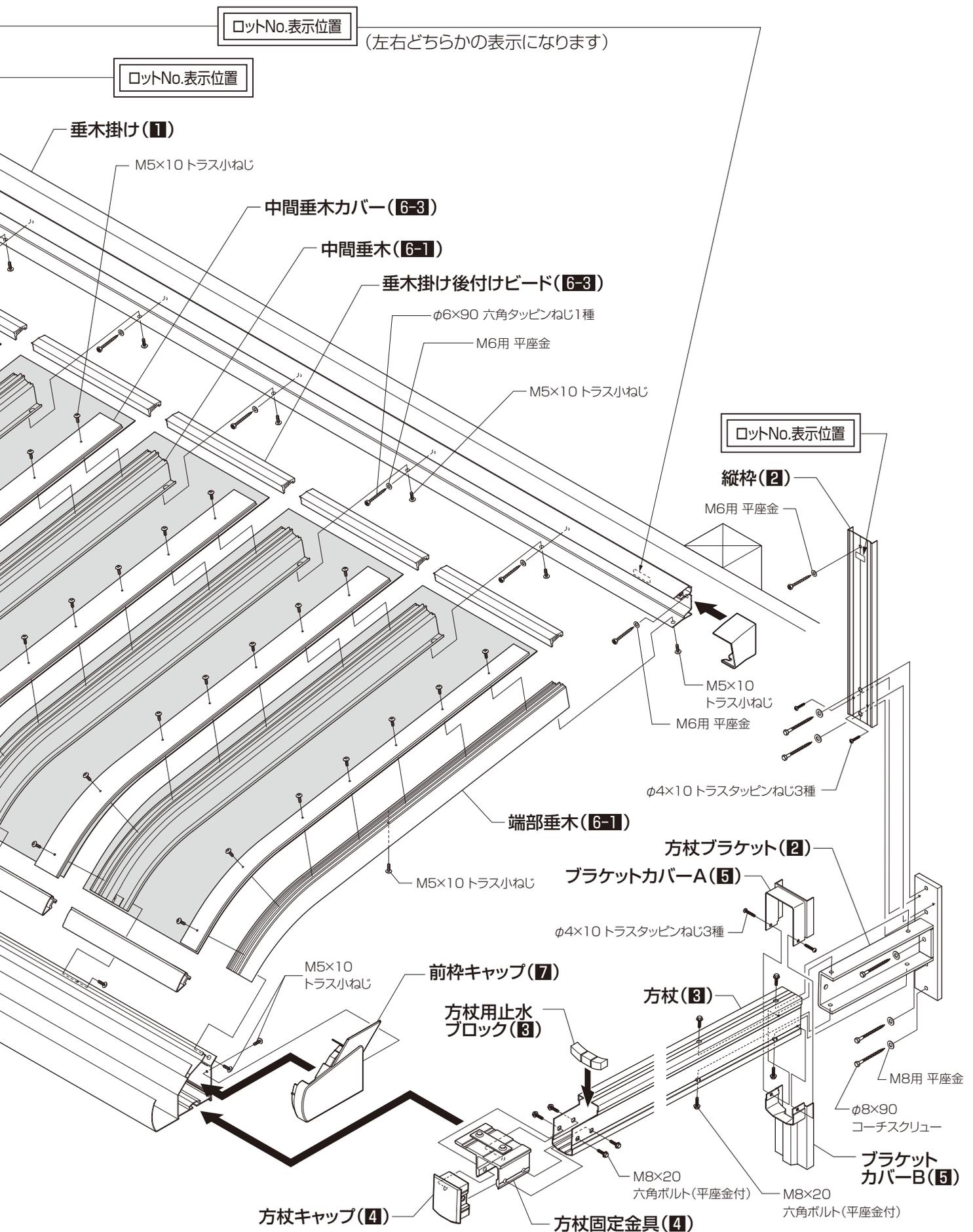
●R型ルーフ

※図は上止め仕様900タイプ間口2.0間、
出幅4尺を示します。



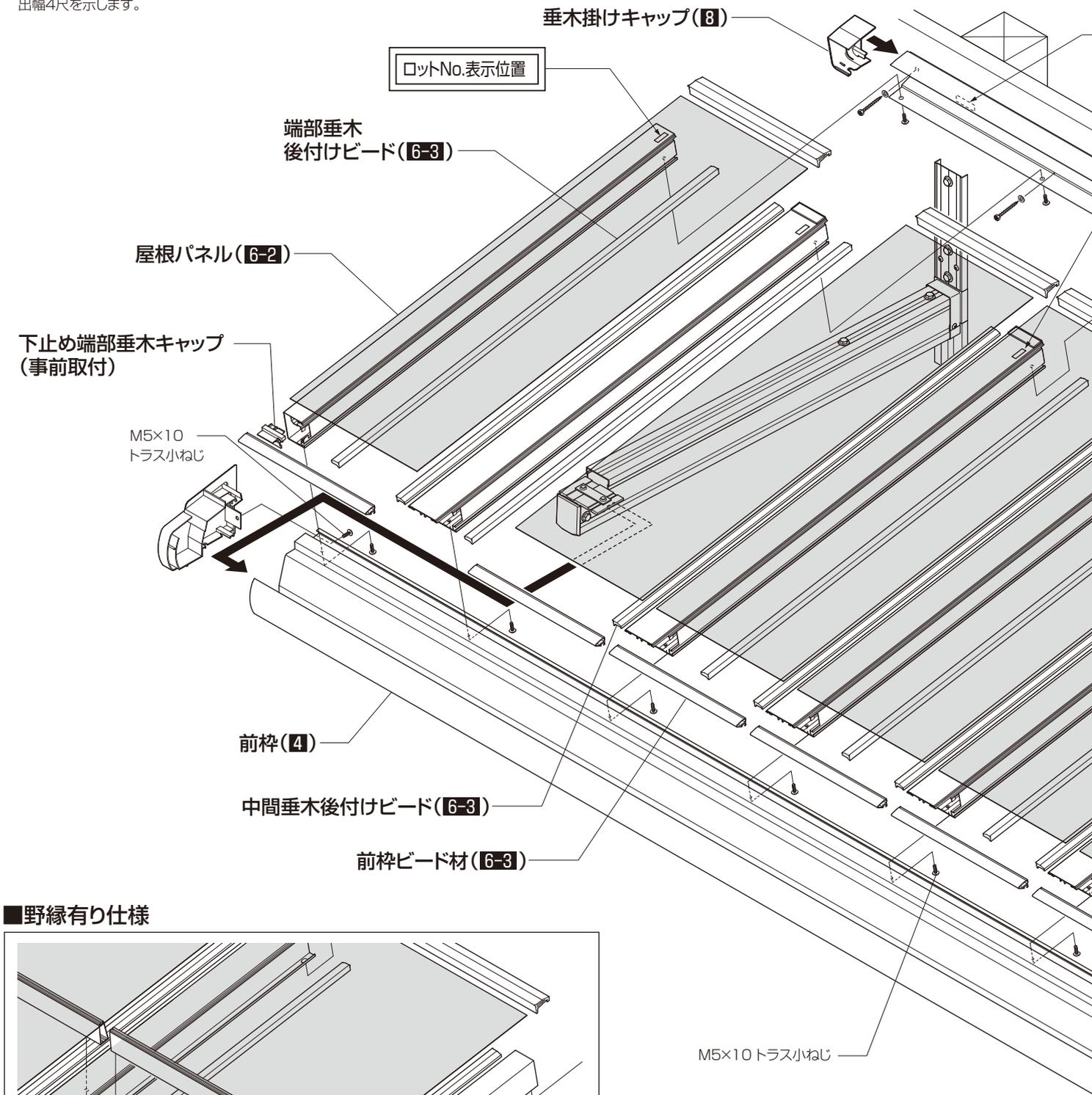
■野縁有り仕様



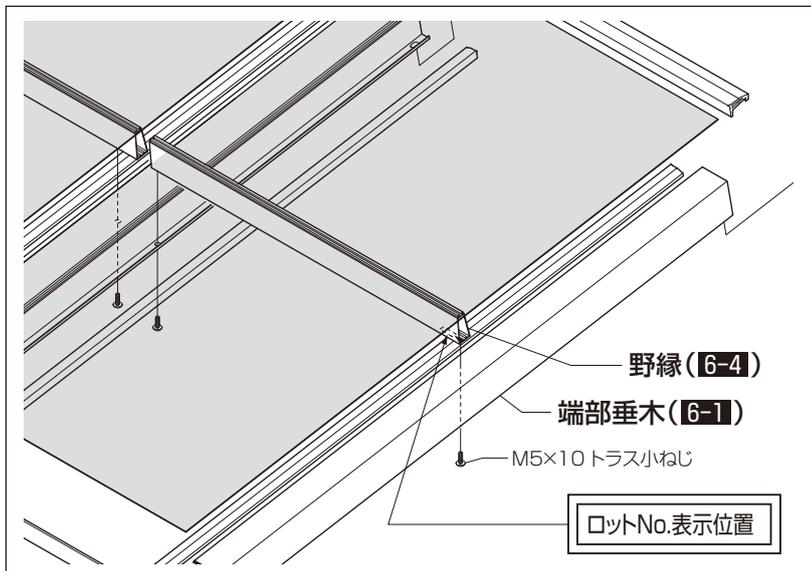


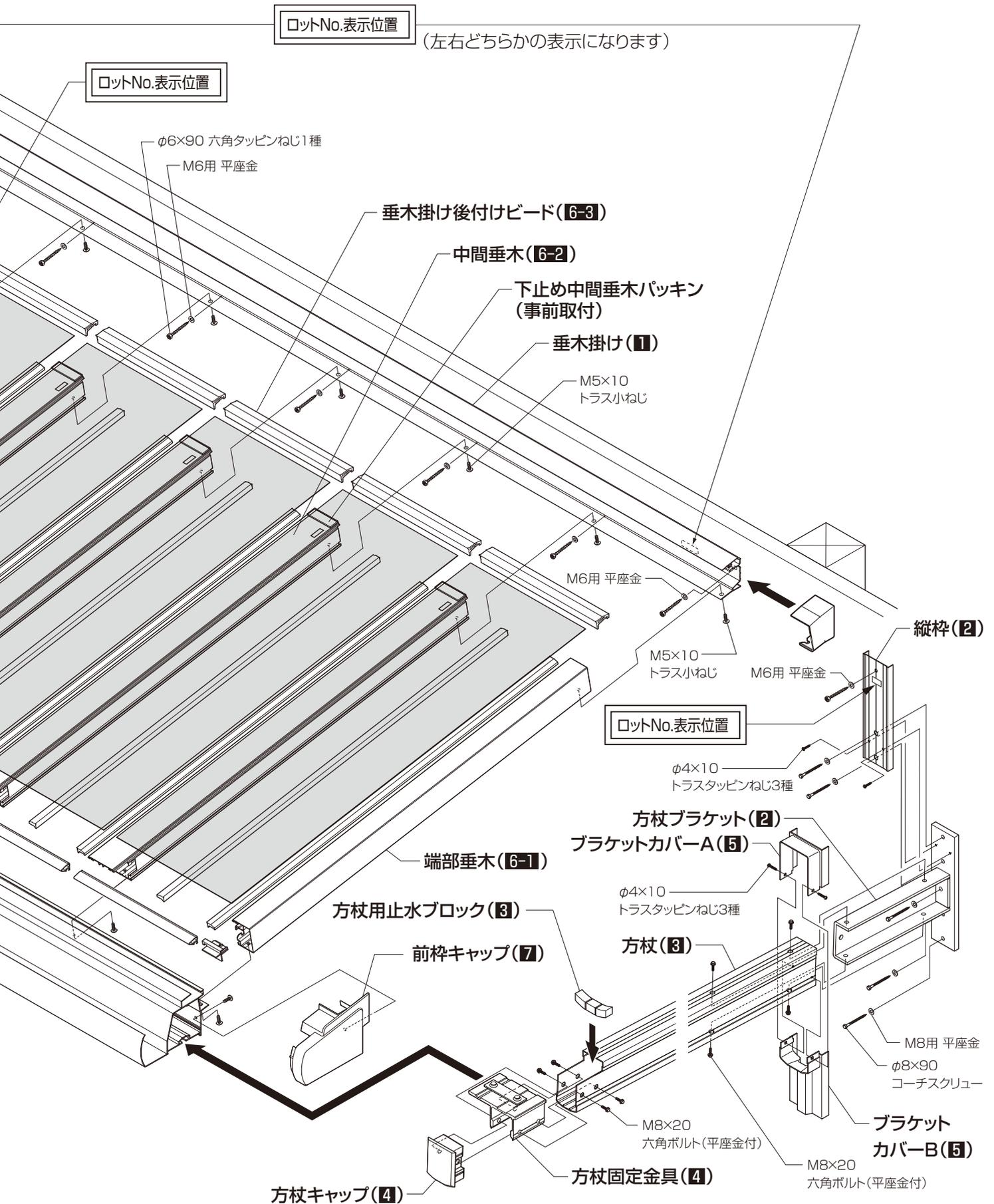
●F型ルーフ

※図は下止め仕様900タイプ間口2.0間、
出幅4尺を示します。



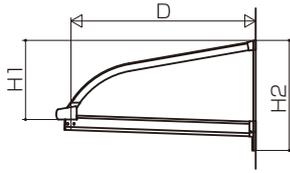
■野縁有り仕様





寸法図

●側面寸法図(R型ルーフ)



【出幅寸法表】R型ルーフ

| 出幅 | D | H1 | ※H2 (900タイプ) | H2 (1500タイプ) |
|----|------|-------|-----------------|-----------------|
| 3尺 | 885 | 389.5 | 579 | 608 |
| 4尺 | 1185 | 442.5 | 642.5 | 671.5 |

※2.5間通し(5000)は+25mm

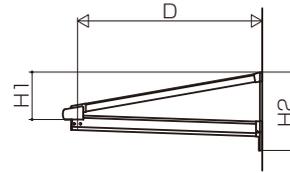
■H2寸法公式

900タイプ… $H2=D(\tan 10^\circ+\tan 2^\circ)+392.5$

1500タイプ… $H2=D(\tan 10^\circ+\tan 2^\circ)+421.5$

($\tan 10^\circ+\tan 2^\circ=0.211$)

●側面寸法図(F型ルーフ)



【出幅寸法表】F型ルーフ

| 出幅 | D | H1 | ※H2 (900タイプ) | H2 (1500タイプ) |
|----|------|-------|-----------------|-----------------|
| 2尺 | 585 | 195.5 | 374.5 | 403 |
| 3尺 | 885 | 248.5 | 437.5 | 467 |
| 4尺 | 1185 | 301.5 | 500.5 | 530 |

※2.5間通し(5000)は+25mm

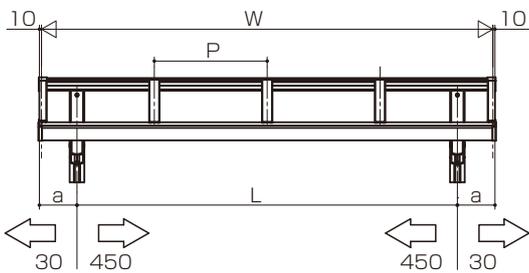
■H2寸法公式

900タイプ… $H2=D(\tan 10^\circ+\tan 2^\circ)+250.5$

1500タイプ… $H2=D(\tan 10^\circ+\tan 2^\circ)+280$

($\tan 10^\circ+\tan 2^\circ=0.211$)

●正面寸法図(単体)



【間口寸法表】単体(関東間)

| 間口 | W | L | a | P |
|--------|------|------|-----|-----|
| 1.0間 | 2160 | 1820 | 180 | 540 |
| 1.5間 | 3240 | 2730 | 265 | |
| 2.0間 | 3780 | 3640 | 80 | |
| 2.5間通し | 4860 | 4550 | 165 | |

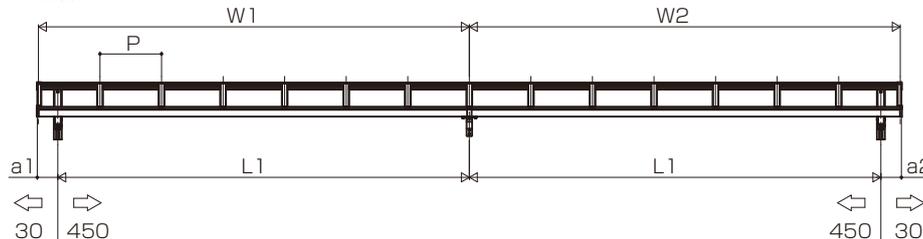
【間口寸法表】単体(メートル)

| 間口 | W | L | a | P |
|------|------|------|-----|-----|
| 2000 | 2700 | 2000 | 360 | 540 |
| 3000 | 3240 | 3000 | 130 | |
| 4000 | 4320 | 4000 | 170 | |
| 5000 | 5400 | 5000 | 210 | |

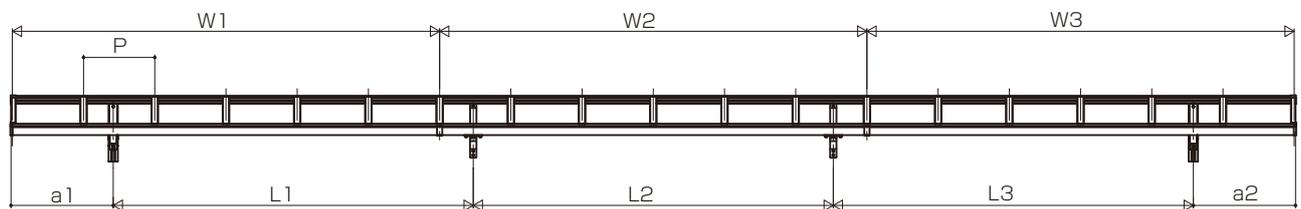
※関東間2.0間の場合、柱を外側に移動は不可

●正面寸法図(連棟)

・2連棟



・3連棟



【間口寸法表】(関東間)

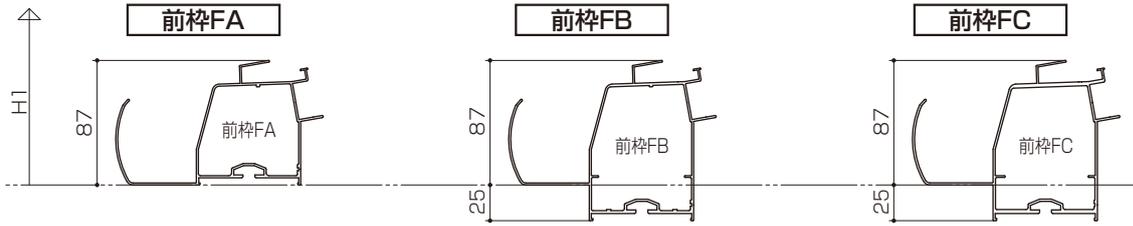
| 間口 | W1 | W2 | W3 | L1 | L2 | L3 | a1 | a2 | P |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 1.0間+1.5間 | 2160 | 3240 | - | 1820 | 2730 | - | 350 | 520 | 540 |
| 1.5間+1.5間 | 3240 | 3240 | - | 2730 | 2730 | - | 520 | 520 | |
| 1.5間+2.0間 | 3240 | 3780 | - | 2730 | 3640 | - | 520 | 150 | |
| 2.0間+2.0間 | 3780 | 3780 | - | 3640 | 3640 | - | 150 | 150 | |
| 1.5間+1.5間+1.5間 | 3240 | 3240 | 3240 | 2730 | 2730 | 2730 | 775 | 775 | |
| 1.5間+2.0間+1.5間 | 3240 | 3780 | 3240 | 2730 | 3640 | 2730 | 590 | 590 | |
| 1.5間+2.0間+2.0間 | 3240 | 3780 | 3780 | 2730 | 3640 | 3640 | 590 | 220 | |
| 2.0間+2.0間+2.0間 | 3780 | 3780 | 3780 | 3640 | 3640 | 3640 | 220 | 220 | |
| 2.0間+2.5間+2.0間 | 3780 | 4860 | 3780 | 3640 | 4550 | 3640 | 305 | 305 | |

【間口寸法表】(メートル)

| 間口 | W1 | W2 | W3 | L1 | L2 | L3 | a1 | a2 | P |
|----------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 2000+3000 | 2700 | 3240 | - | 2000 | 2000 | - | 710 | 250 | 540 |
| 3000+3000 | 3240 | 3240 | - | 3000 | 3000 | - | 250 | 250 | |
| 3000+4000 | 3240 | 4320 | - | 3000 | 4000 | - | 250 | 330 | |
| 4000+4000 | 4320 | 4320 | - | 4000 | 4000 | - | 330 | 330 | |
| 3000+3000+3000 | 3240 | 3240 | 3240 | 3000 | 3000 | 3000 | 370 | 370 | |
| 3000+4000+3000 | 3240 | 4320 | 3240 | 3000 | 4000 | 3000 | 410 | 410 | |
| 3000+4000+4000 | 3240 | 4320 | 4320 | 3000 | 4000 | 4000 | 410 | 490 | |
| 4000+4000+4000 | 4320 | 4320 | 4320 | 4000 | 4000 | 4000 | 490 | 490 | |
| 4000+5000+4000 | 4320 | 5400 | 4320 | 4000 | 5000 | 4000 | 530 | 530 | |

※Lは、ブラケット取付位置を示します。

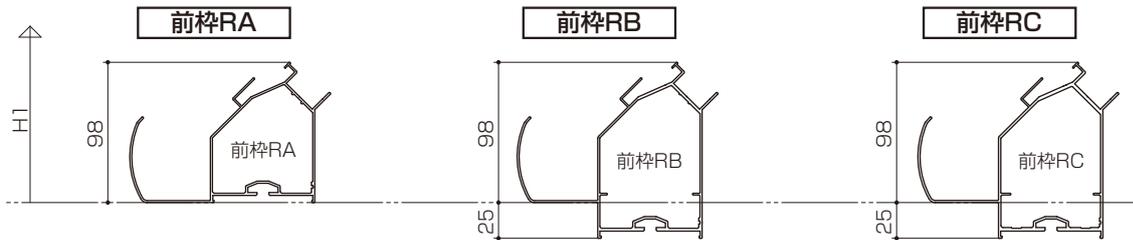
●F型ルーフ 前枠使い分け



| 強度 | | 900タイプ | | |
|-------|------|--------|---|---|
| 出幅(尺) | | 2 | 3 | 4 |
| 関東間 | 1.0間 | 前枠FA | | |
| | 1.5間 | | | |
| | 2.0間 | 前枠FB | | |
| 2.5間 | | | | |
| メーター | 2000 | 前枠FA | | |
| | 3000 | | | |
| | 4000 | 前枠FC | | |
| | 5000 | | | |

| 強度 | | 1500タイプ | | |
|-------|------|---------|---|---|
| 出幅(尺) | | 2 | 3 | 4 |
| 関東間 | 1.0間 | 前枠FB | | |
| | 1.5間 | | | |
| | 2.0間 | 前枠FB | | |
| メーター | 2000 | | | |
| | 3000 | | | |

●R型ルーフ 前枠使い分け



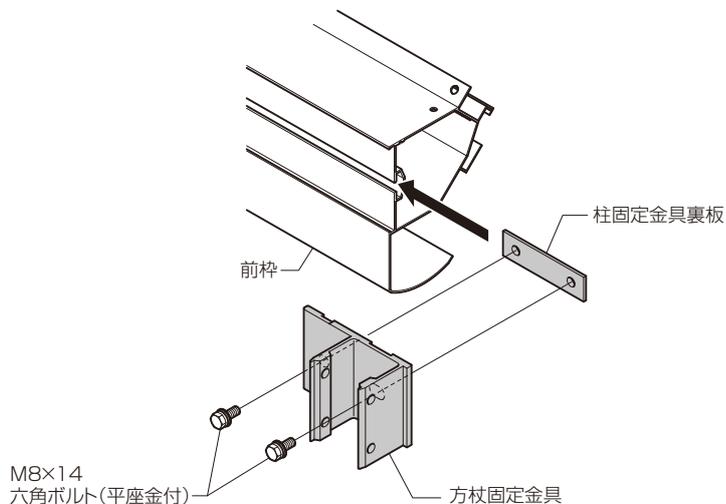
| 強度 | | 900タイプ | |
|-------|------|--------|---|
| 出幅(尺) | | 3 | 4 |
| 関東間 | 1.0間 | 前枠RA | |
| | 1.5間 | | |
| | 2.0間 | 前枠RB | |
| | 2.5間 | | |
| メーター | 2000 | 前枠RA | |
| | 3000 | | |
| | 4000 | 前枠RC | |
| | 5000 | | |

| 強度 | | 1500タイプ | |
|-------|------|---------|---|
| 出幅(尺) | | 3 | 4 |
| 関東間 | 1.0間 | 前枠RB | |
| | 1.5間 | | |
| | 2.0間 | 前枠RB | |
| メーター | 2000 | | |
| | 3000 | | |

取付け前準備

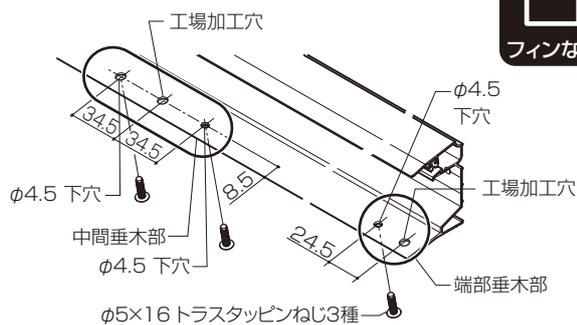
【方杖固定金具の取付け】

※袖壁側の取付けについては、「テラス(片袖・両袖納まり)取付け説明書」を確認してください。



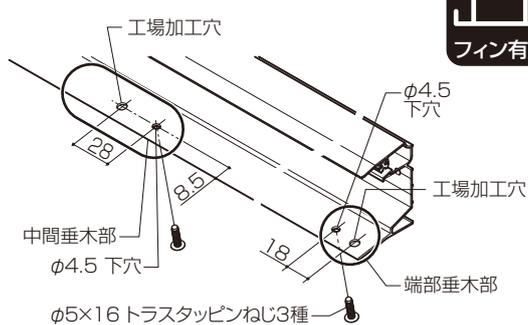
【垂木取付金具を使用する場合】

■F型900タイプ4尺以下の場合



※垂木掛けの下に障害物があり、下からねじ止めできない場合に使用してください。

■左記仕様以外の場合

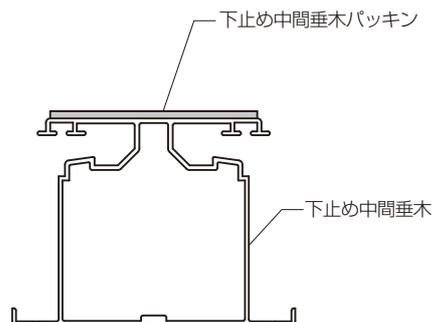
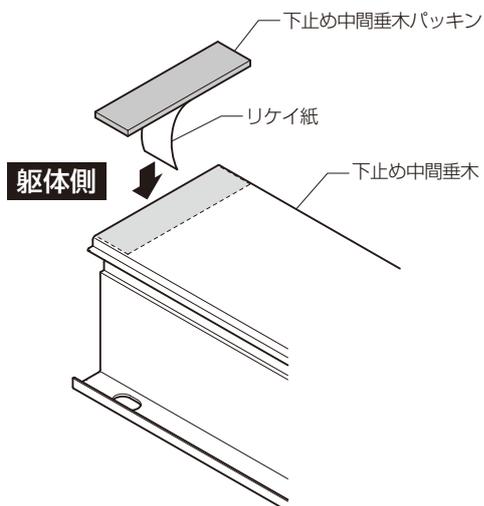


※垂木掛けの下に障害物があり、下からねじ止めできない場合に使用してください。
 ※中間垂木部への加工は、既に加工作されている穴の左右どちら側でもかまいません。

【下止め中間垂木パッキンの取付け】

※下止め仕様の場合の作業です。

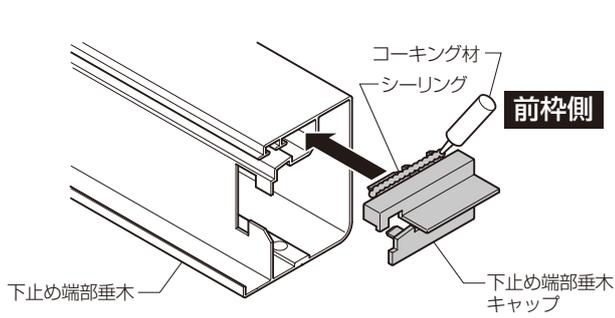
●下止め中間垂木の躯体側端部に、下止め中間垂木パッキンを張り付けてください。



【下止め端部垂木キャップの取付け】

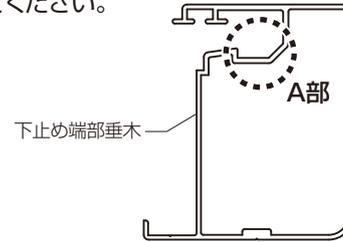
※下止め仕様の場合の作業です。

●下止め端部垂木の前枠側端部に、下止め端部垂木キャップを取付けてください。



ポイント

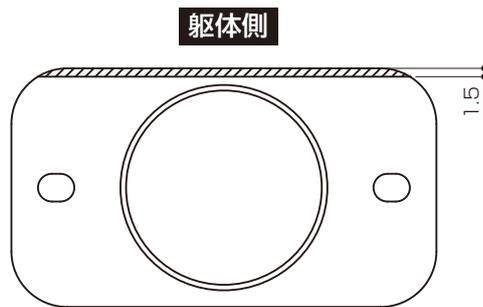
●取付けの際に下図A部をシーリングでふさがないようにしてください。



【雨どいアタッチメント・穴ふさぎキャップの加工】

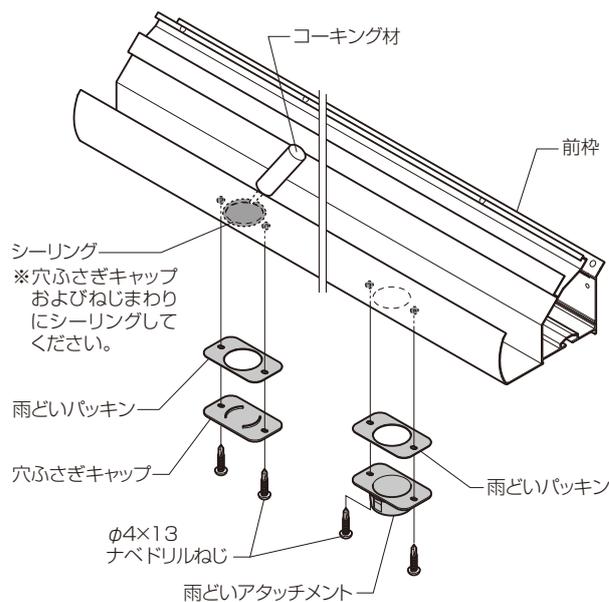
●関東間1.5間、メーター2000の場合は雨どいアタッチメント・穴ふさぎキャップを加工してください。

間口の切詰めなどを行い方杖-雨どいアタッチメントの芯々の距離が0mm~60mmになる場合も同様の加工をしてください。



※躯体側を1.5mm削ってください。

【雨どいアタッチメント-雨どいの取付け】



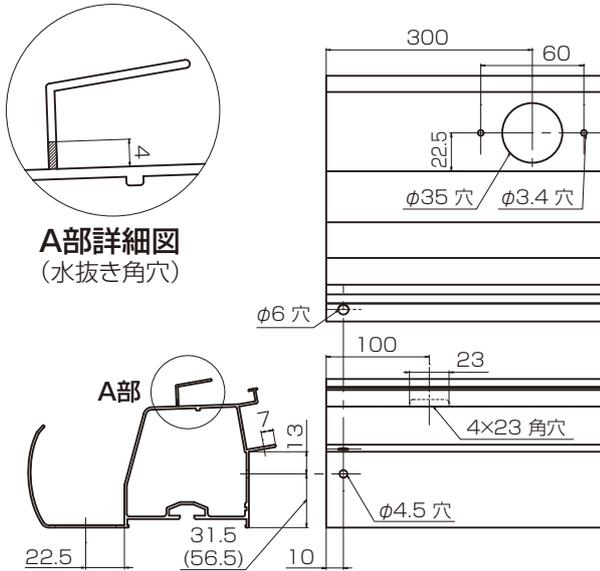
【切詰めが必要な場合】

現場サイズにより製品の切詰めが必要な場合、部材切断後に下記の端部加工をしておいてください。

※前枠の内観左側にラベル(商品名)が張ってあります。間口切詰めをする際にはラベルが残るように切詰めてください。

■間口切詰め

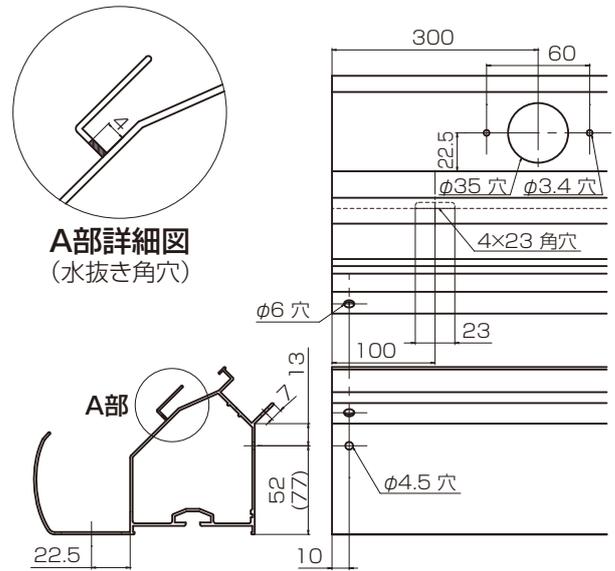
●前枠F



A部詳細図
(水抜き角穴)

※()内の寸法は前枠B・Cの場合

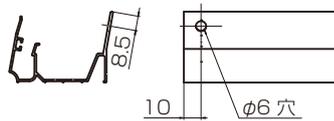
●前枠R



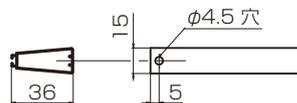
A部詳細図
(水抜き角穴)

※()内の寸法は前枠B・Cの場合

●垂木掛け



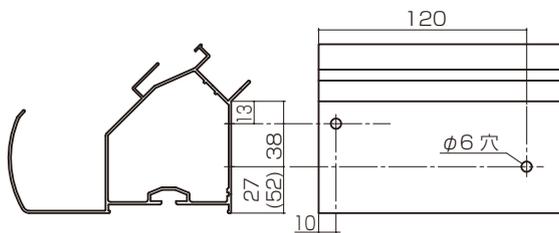
●野縁



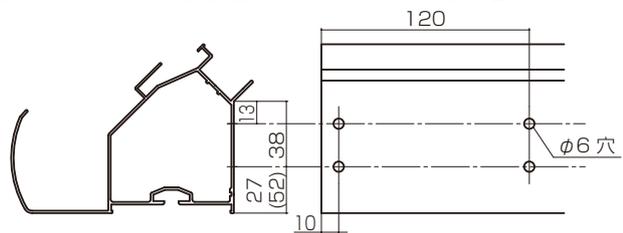
【連棟タイプの場合】

■前枠への加工

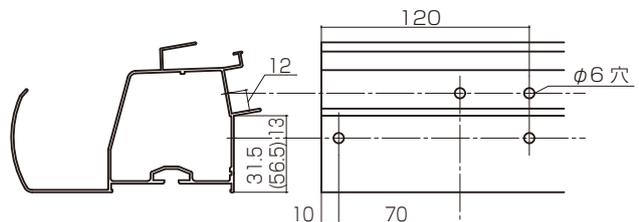
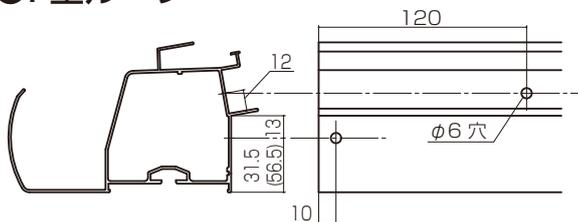
●R型ルーフ



【連棟部に連結用ブラケットが取付かない場合】



●F型ルーフ

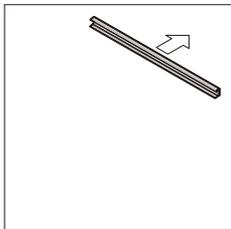


※()内の寸法は前枠B・Cの場合

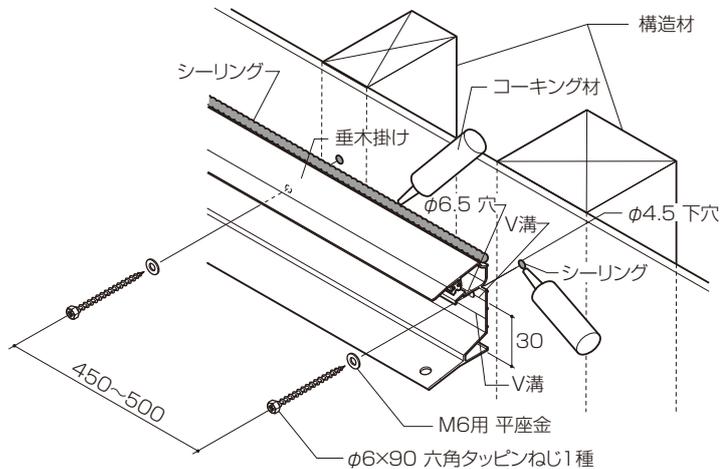
取付け順序

※本説明書はR型ルーフを基本とした説明になっています。
特に注記がない場合は、F型ルーフも同様の取付け方法となります。

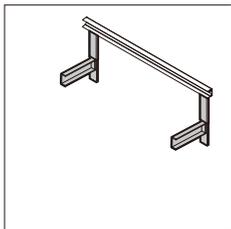
1 垂木掛けの固定



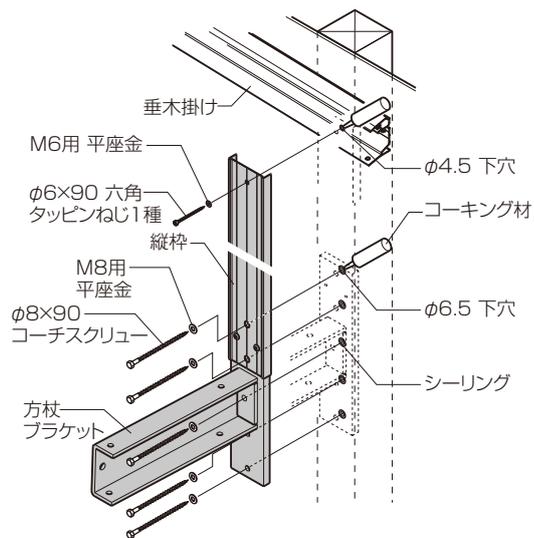
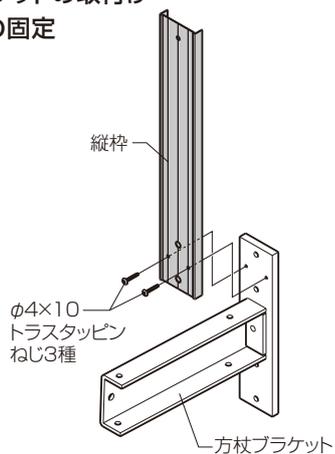
● 躯体の柱および間柱の位置に合わせて、上側のV溝の位置にφ6.5の穴をあけてください。



2 方杖ブラケット・縦枠の取付け



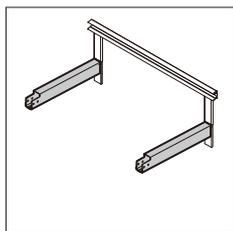
- ① 縦枠-方杖ブラケットの取付け
- ② 方杖ブラケットの固定



ポイント

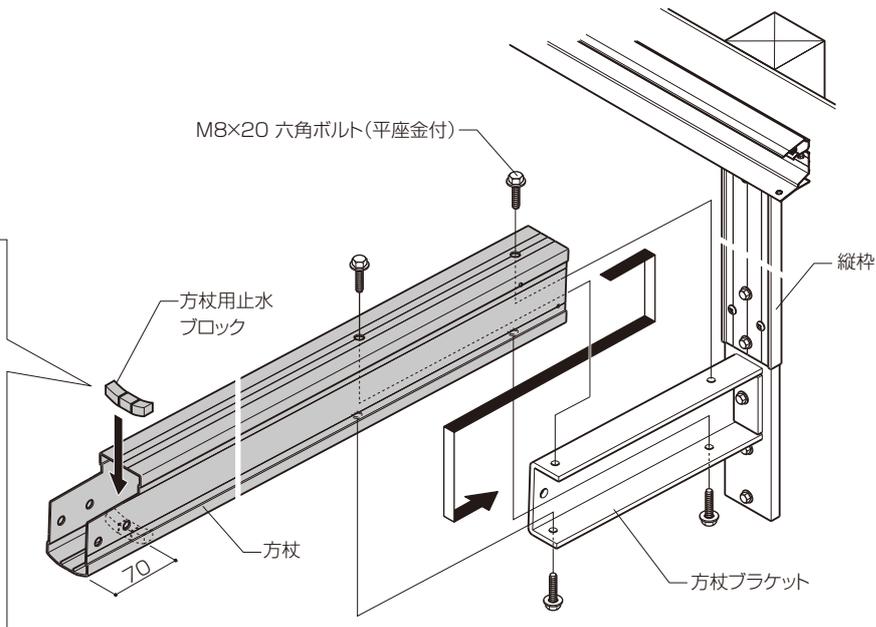
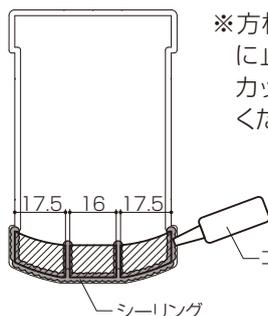
● 側面パネルを取付ける、または袖納まりの袖壁側に取付ける場合で関東間2.0間の場合は、方杖ブラケットの取付け位置を標準位置より20mm以上内側にずらしてください。

3 方杖の取付け

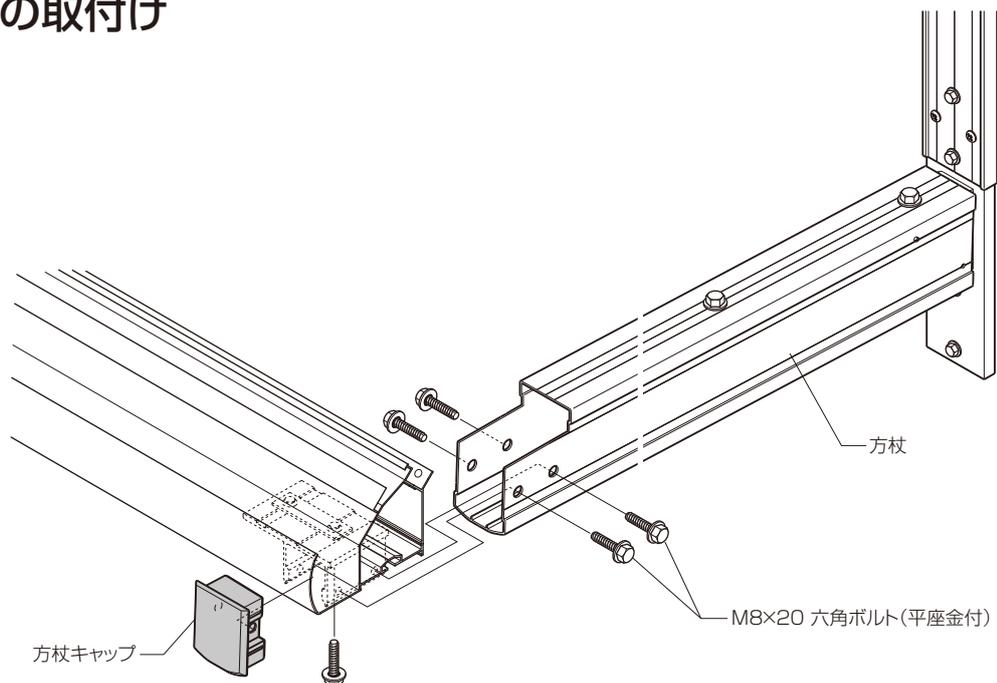
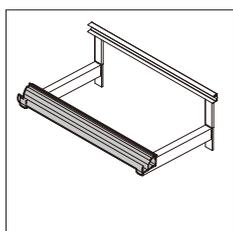


■方杖用止水ブロック張付け位置

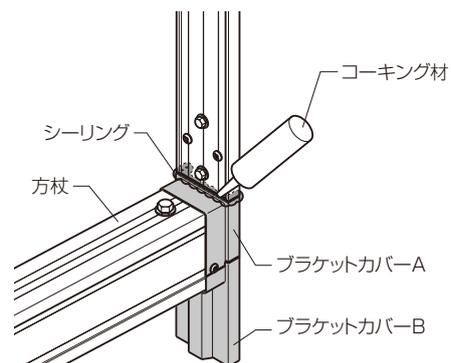
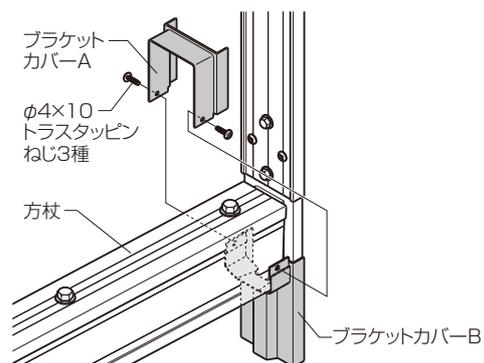
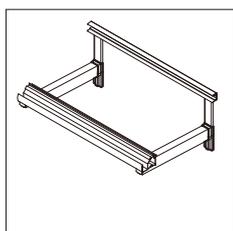
※方杖フィンの内々に止水ブロックをカットし取付けてください。



4 前枠一方杖の取付け



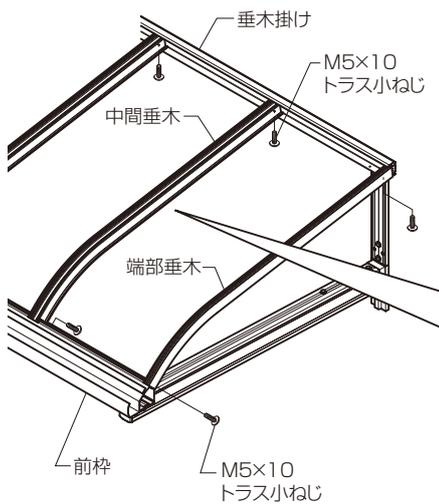
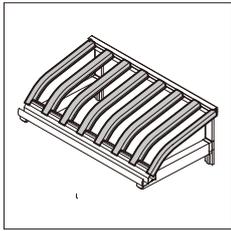
5 ブラケットカバーの取付け



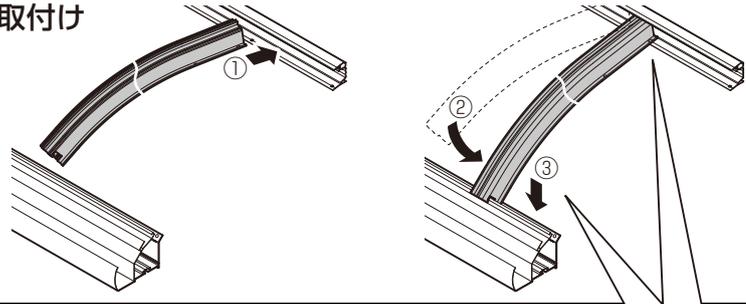


上止め仕様の場合

6-1 垂木—野縁の取付け

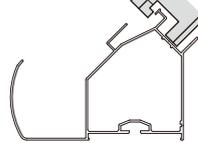


■垂木の取付け

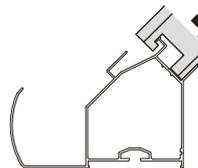


②垂木を上を持ち上げスライド

垂木の切欠き部



③取付け位置で下におろす



M5×10
トラス小ねじ

前枠

M5×10
トラス小ねじ

垂木掛け

8.5

16

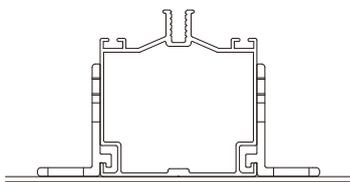
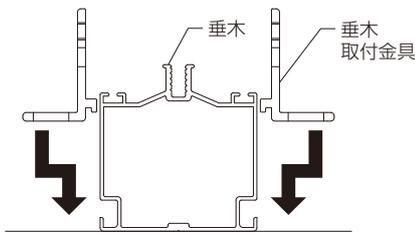
●垂木の下側より、垂木掛け・前枠にねじ止めします。

ポイント

- 垂木を横に動かす場合、必ず垂木の前枠側を持ち上げてから動かすようにしてください。
- 取付けの際には垂木の切欠きを前枠にしっかり掛けて取付けてください。

【垂木取付金具を使用する場合】

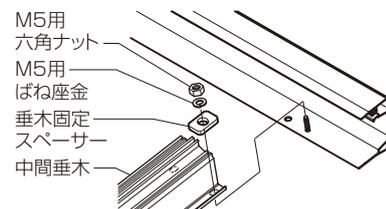
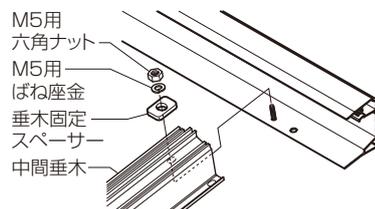
■F型900タイプ2～4尺の場合



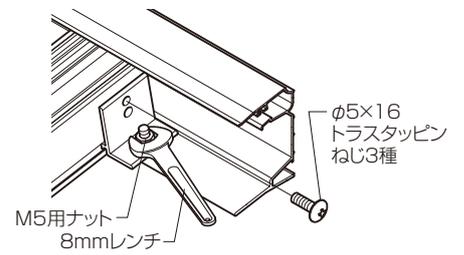
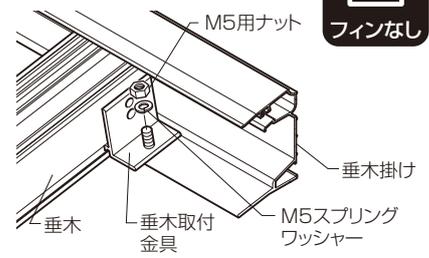
- 垂木に沿って垂木取付金具を移動させて垂木のフィンに引っかけてください。
- ※中間垂木の場合、両側に垂木取付金具を取付けます。

■上記仕様以外の場合

穴とねじの位置にあわせ、垂木の左右どちらかの長穴を使用してください。



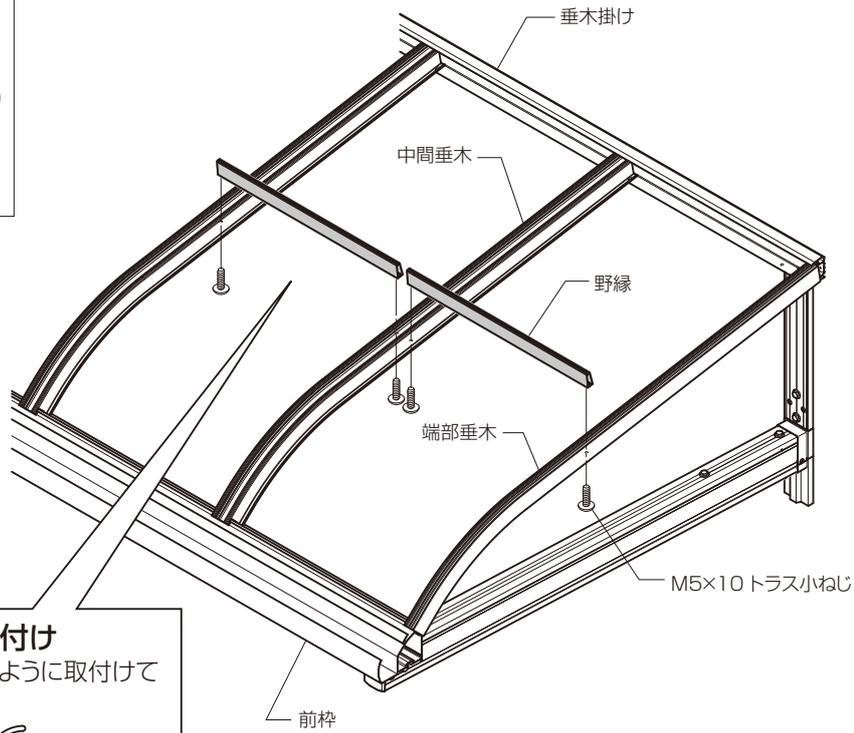
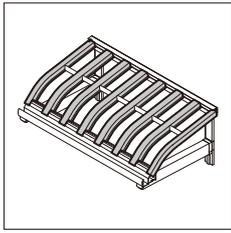
※垂木掛けの下に障害物があり、下からねじ止めできない場合に使用してください。



- 垂木を前枠、垂木掛けに仮置きした後に垂木取付金具を取付けてください。



【野縁を取付ける場合】



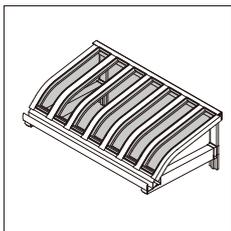
■野縁の取付け

※野縁を図のように取付けてください。

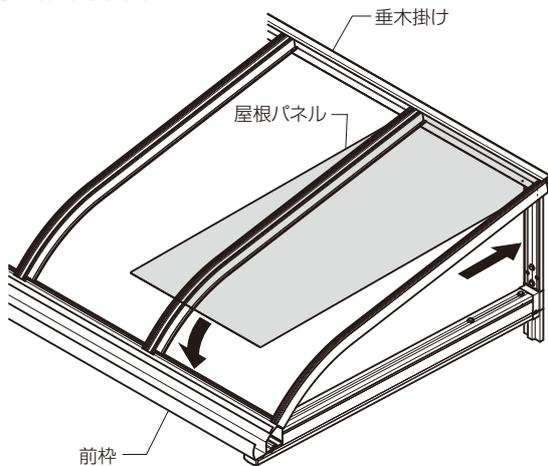




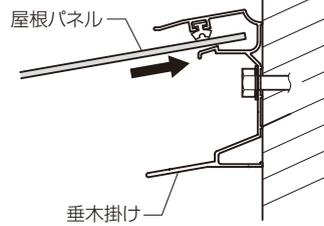
6-2 屋根パネルの取付け



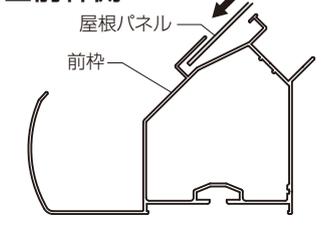
※屋根パネルは表裏を確認して取付けてください。
 ※取付け作業後、養生シートをはがしてください。



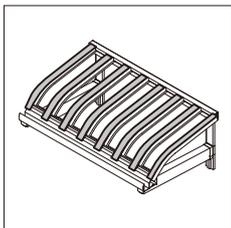
■垂木掛け側



■前枠側



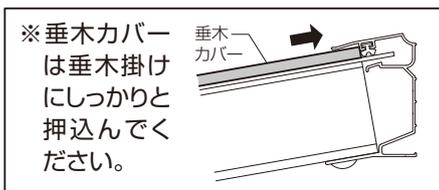
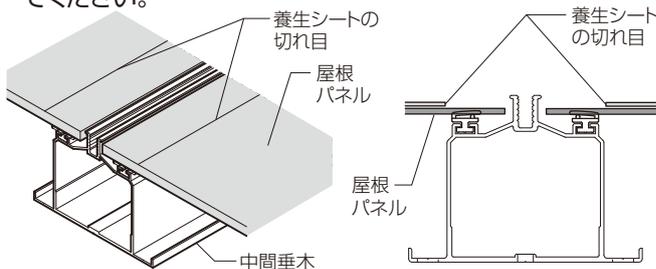
6-3 垂木カバー・後付けビードの取付け



ポイント

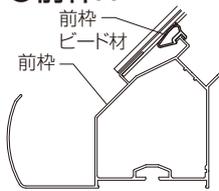
●屋根パネルは左右のみ込み(かかり代)を均等にして取付けてください。

●屋根パネルを必ず前枠に当たるまで引き寄せてください。

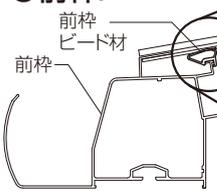


■後付けビード詳細図

●前枠R



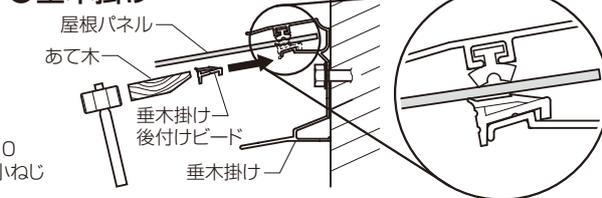
●前枠F



ポイント

●前枠フィン部を乗り越えて取付けます。

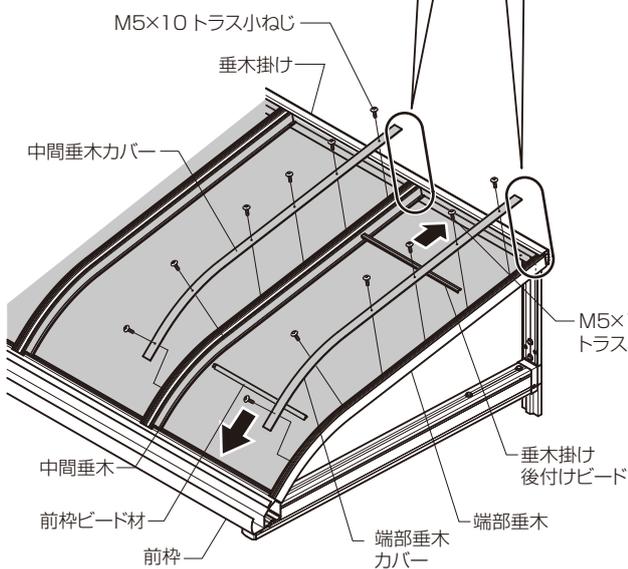
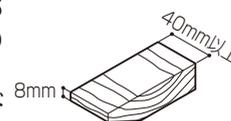
●垂木掛け



ポイント

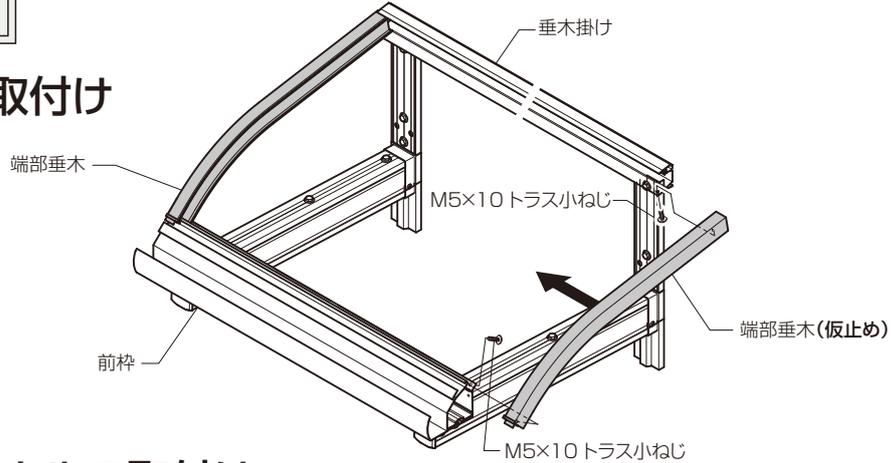
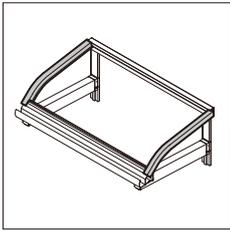
●垂木掛け後付けビードは図のようなあて木を使用すると、挿入しやすくなります。

●叩き込んだ後に、均等に後付けビードが挿入されているか確認してください。

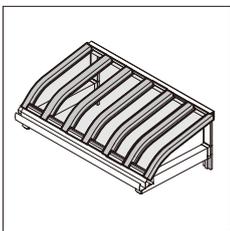


下止め仕様の場合

6-1 端部垂木の取付け

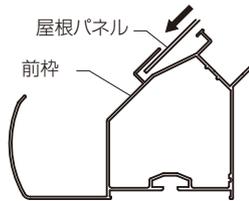


6-2 垂木・屋根パネルの取付け

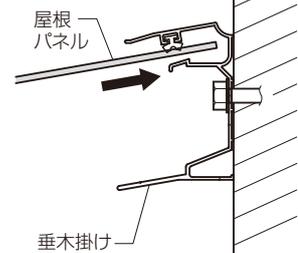


※屋根パネルは表裏を確認して取付けてください。
 ※取付け作業後、養生シートをはがしてください。

① 前枠に屋根パネルを差込みます。

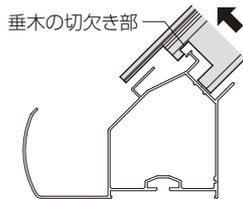


② 垂木掛けに屋根パネルを差込みます。

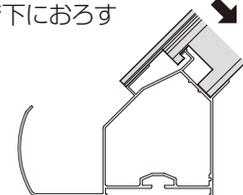


⑤⑥

垂木を上を持ち上げスライド

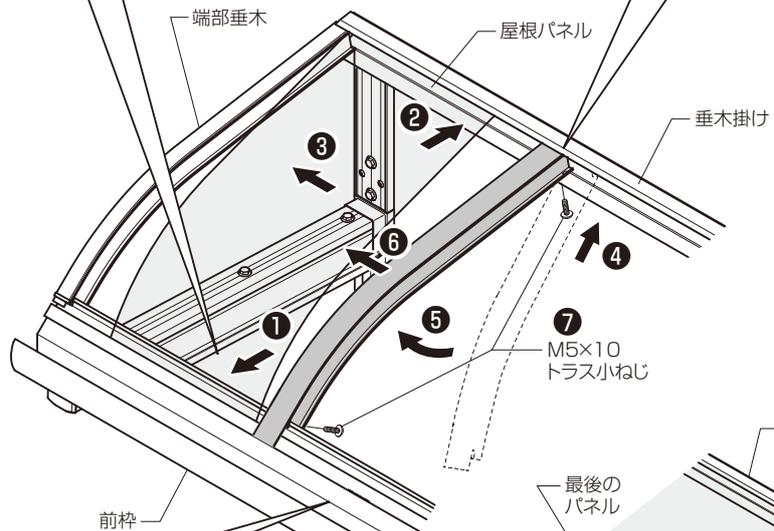


取付け位置で下におろす

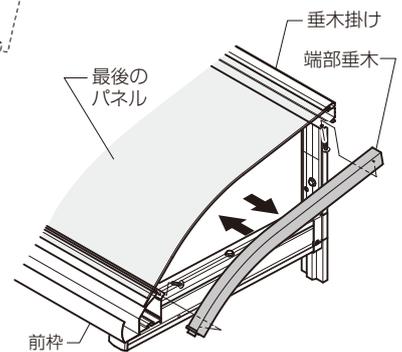


お願い

- 垂木を横に動かす場合、必ず垂木の前枠側を持ち上げてから動かすようにしてください。
- 取付けの際には垂木の切欠きを前枠にしっかり掛けて取付けてください。

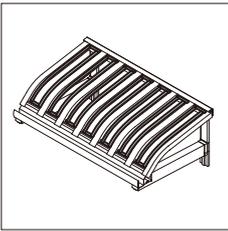


※最後のパネルは仮止めた端部垂木を一度外して取付けてください。



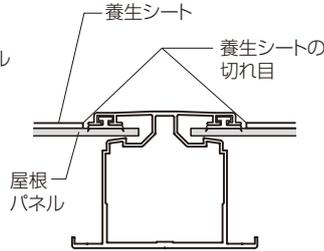
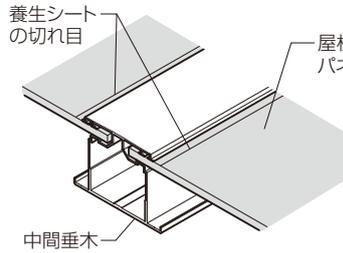


6-3 後付けビードの取付け

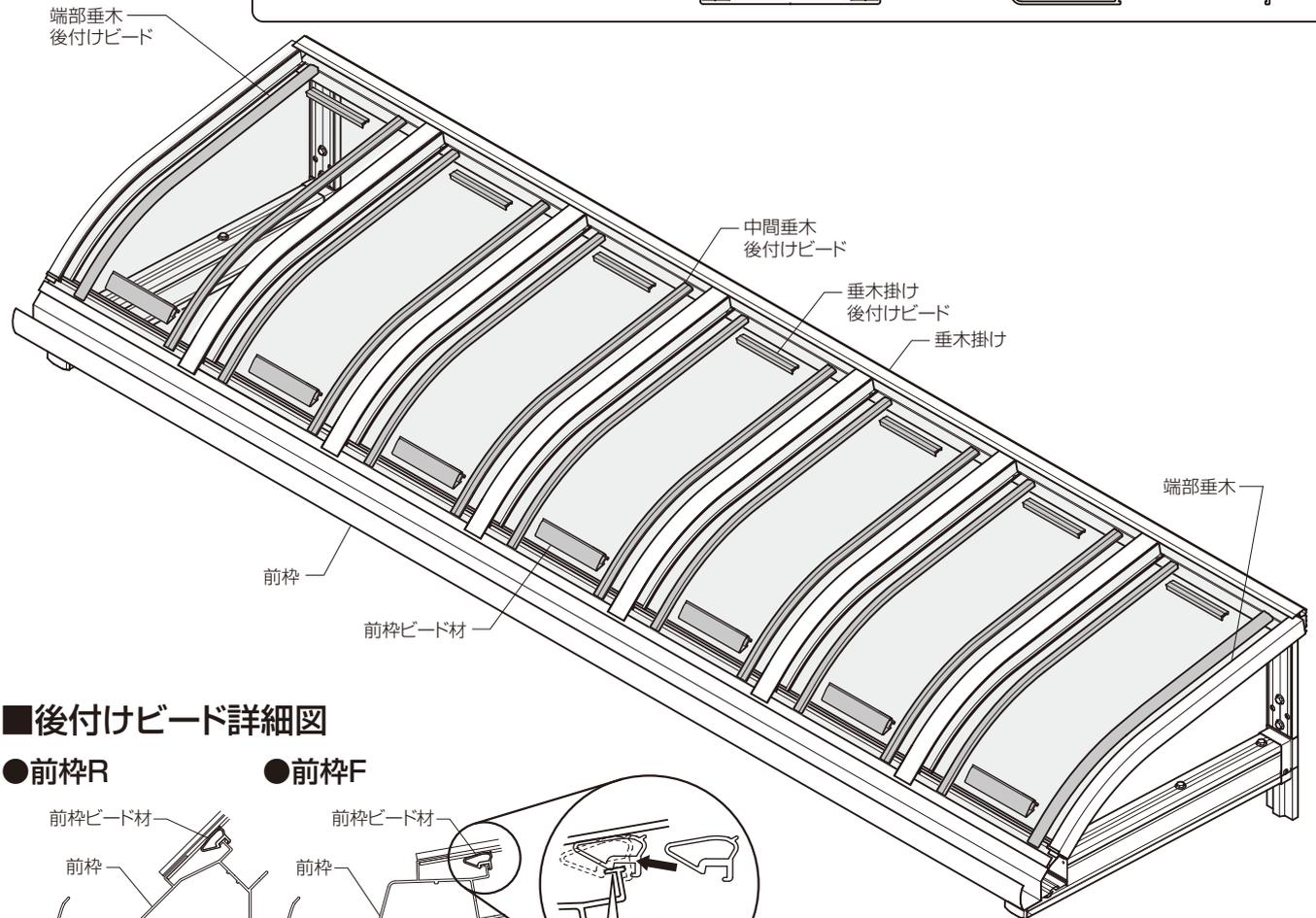


ポイント

●屋根パネルは左右のみ込み(かかり代)を均等にして取付けてください。

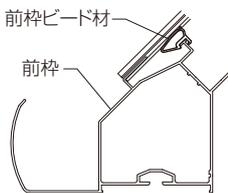


●屋根パネルを必ず前枠に当たるまで引き寄せてください。

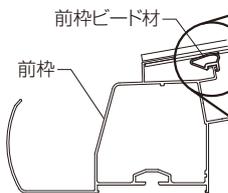


後付けビード詳細図

●前枠R



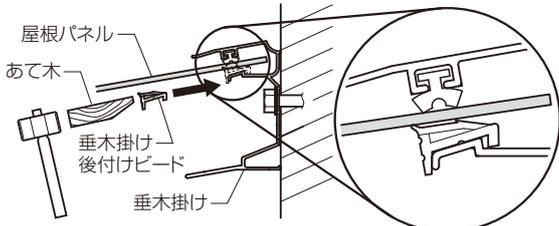
●前枠F



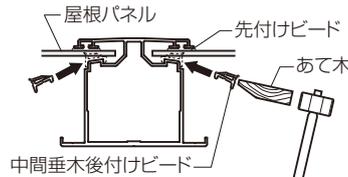
ポイント

●前枠フィン部を乗り越えて取付けます。

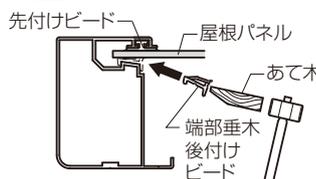
●垂木掛け



●中間垂木

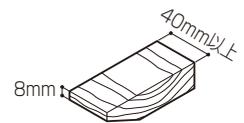


●端部垂木



ポイント

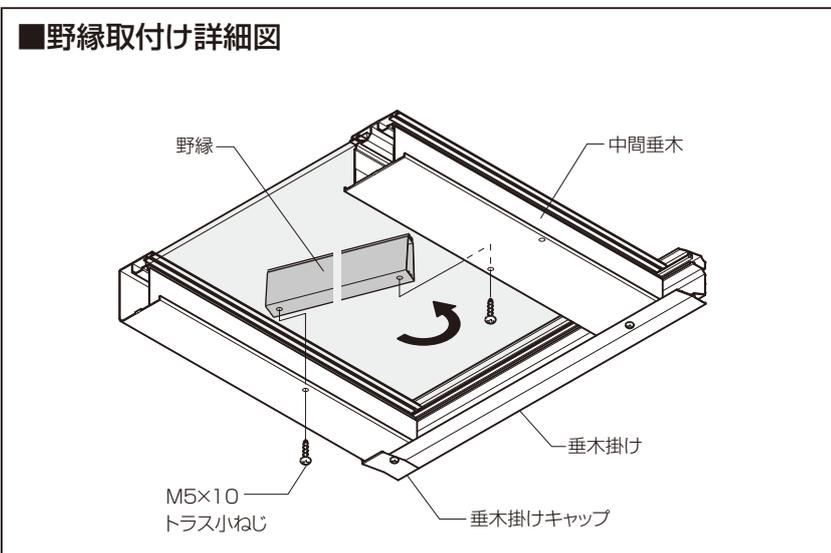
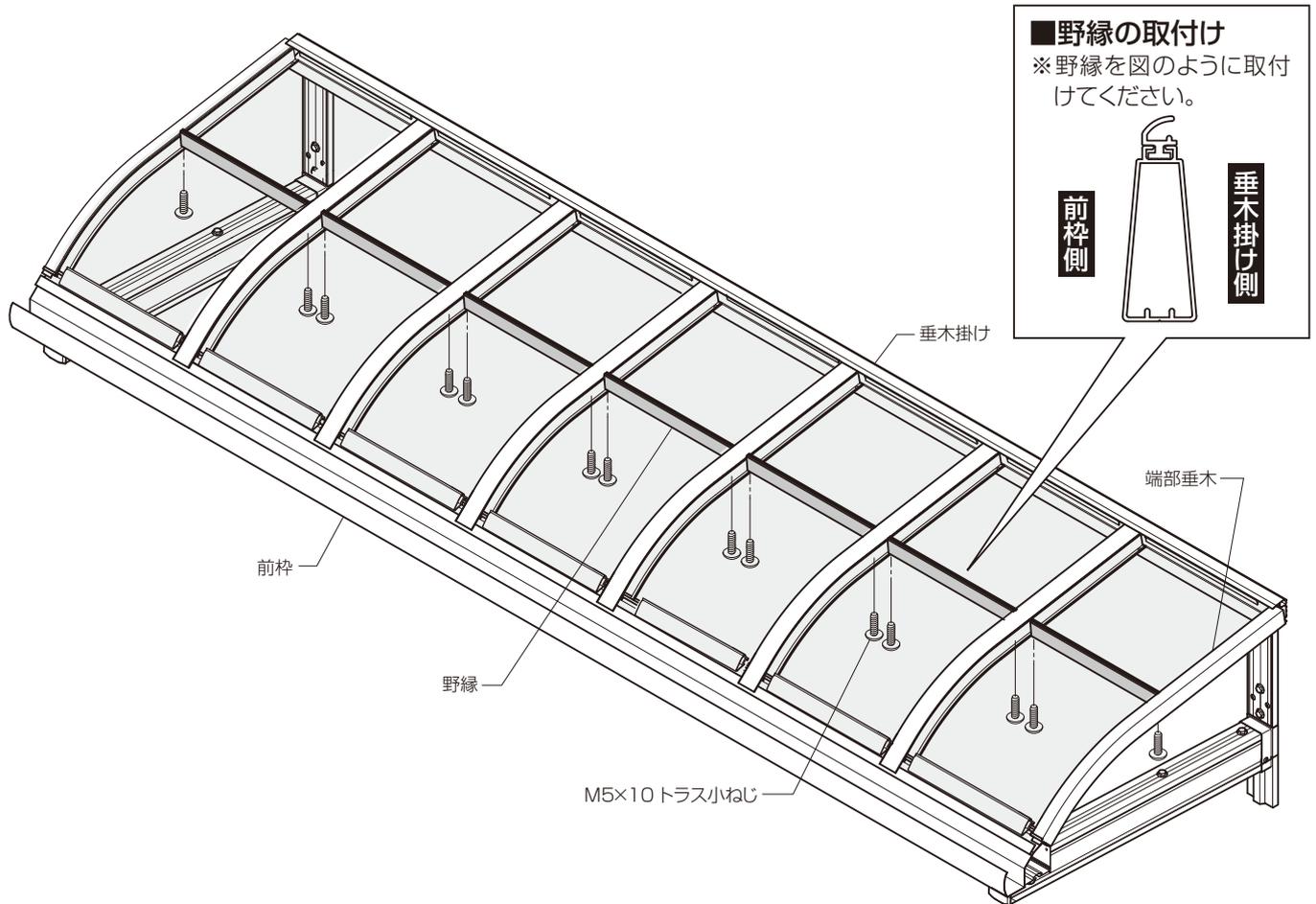
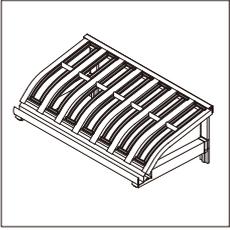
●後付けビードは図のようなあて木を使用すると、挿入しやすくなります。



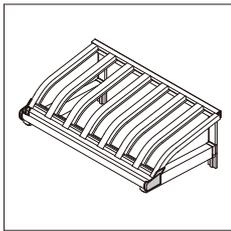
●叩き込んだ後に、均等に後付けビードが挿入されているか確認してください。

●ビード取付けの際は叩き込みすぎに注意してください。ヒビが入る恐れがあります(強く叩き込まないでください)。

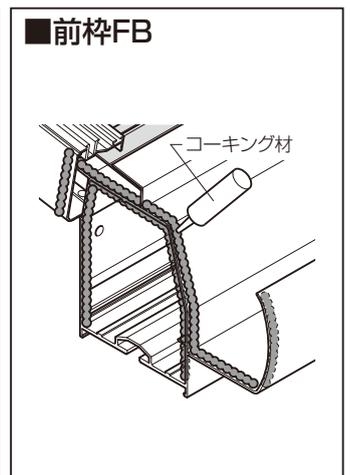
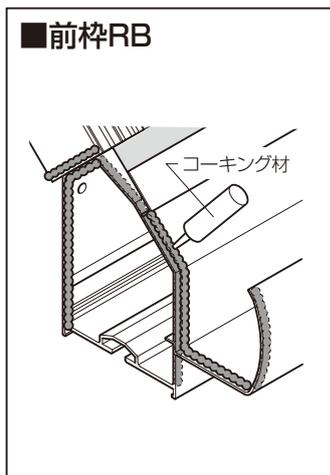
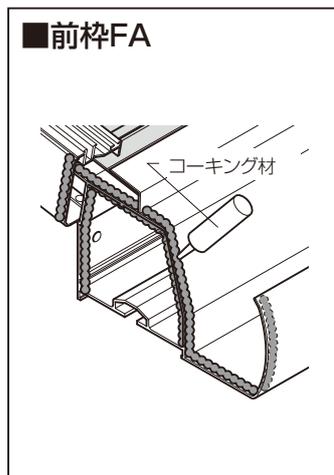
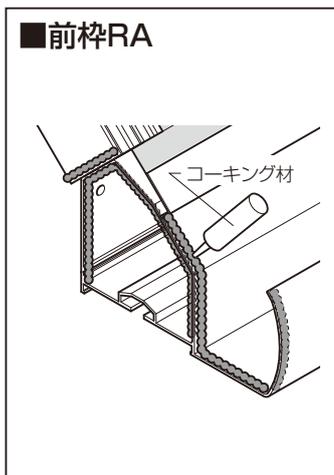
6-4 野縁の取付け



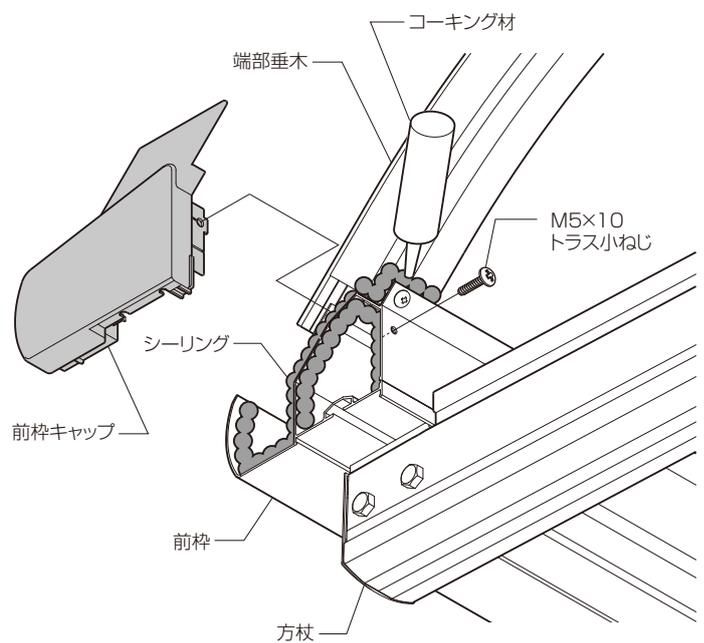
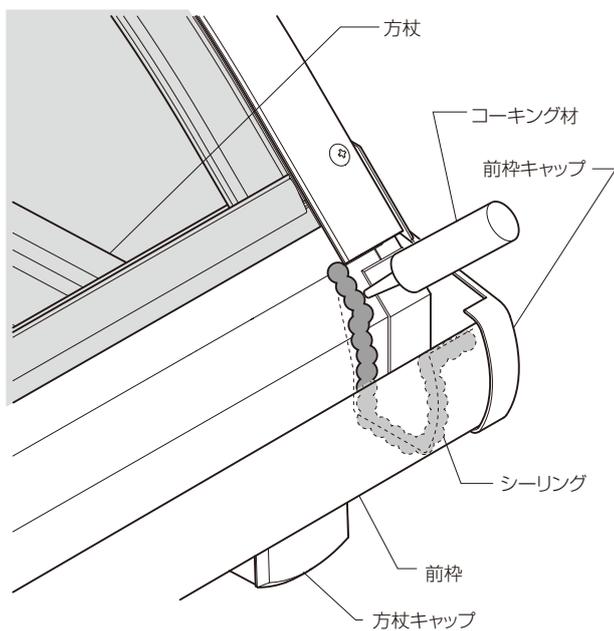
7 前枠キャップの取付け



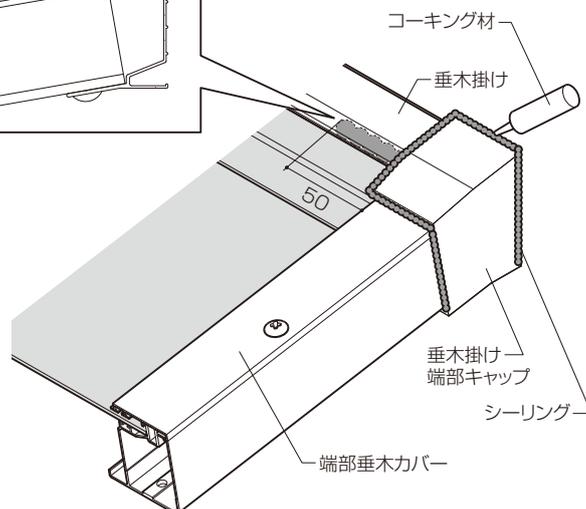
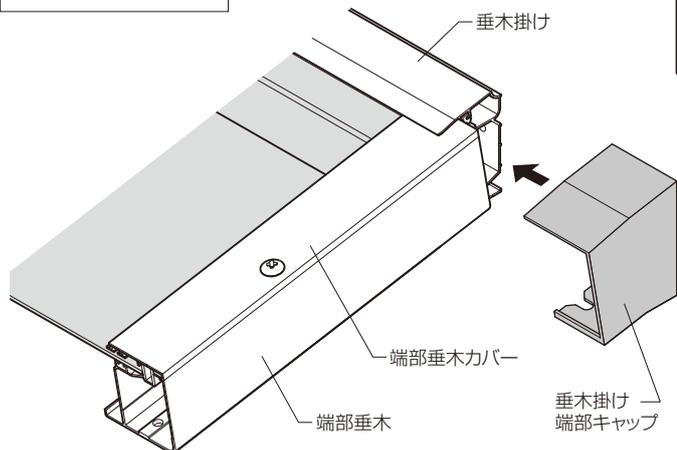
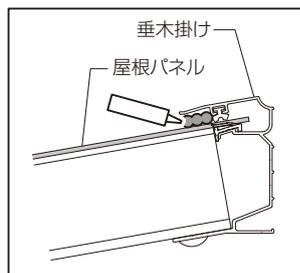
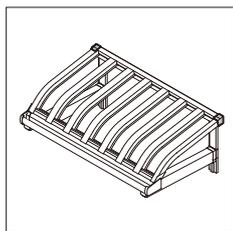
- 前枠、端部垂木にシーリングをした後、キャップを取付けます。
キャップ取付け後、さらに樋内部にシーリングしてください。



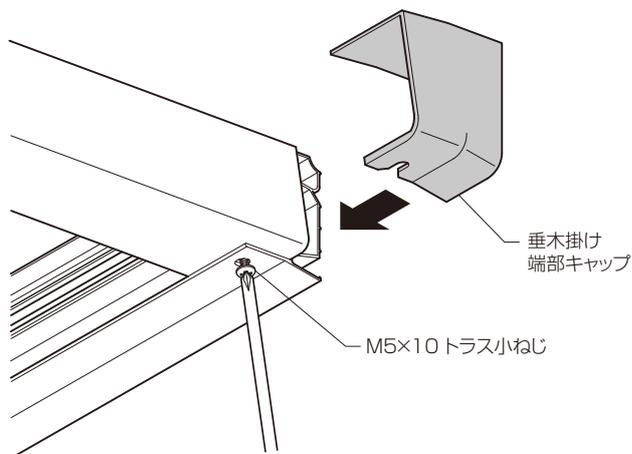
■前枠キャップシーリング箇所



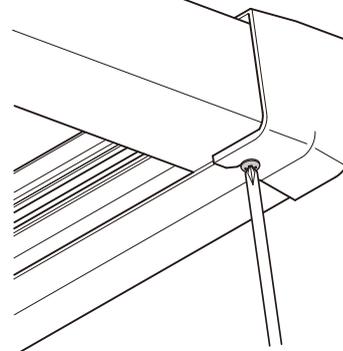
8 垂木掛けキャップの取付け



ポイント

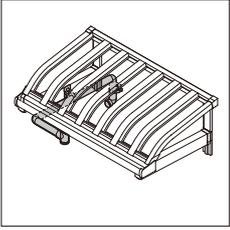


●端部垂木と垂木掛けの取付けねじを一度ゆるめてください。



●垂木掛け端部キャップ取付け後、ねじを締め直してください。

9 雨どいの取付け

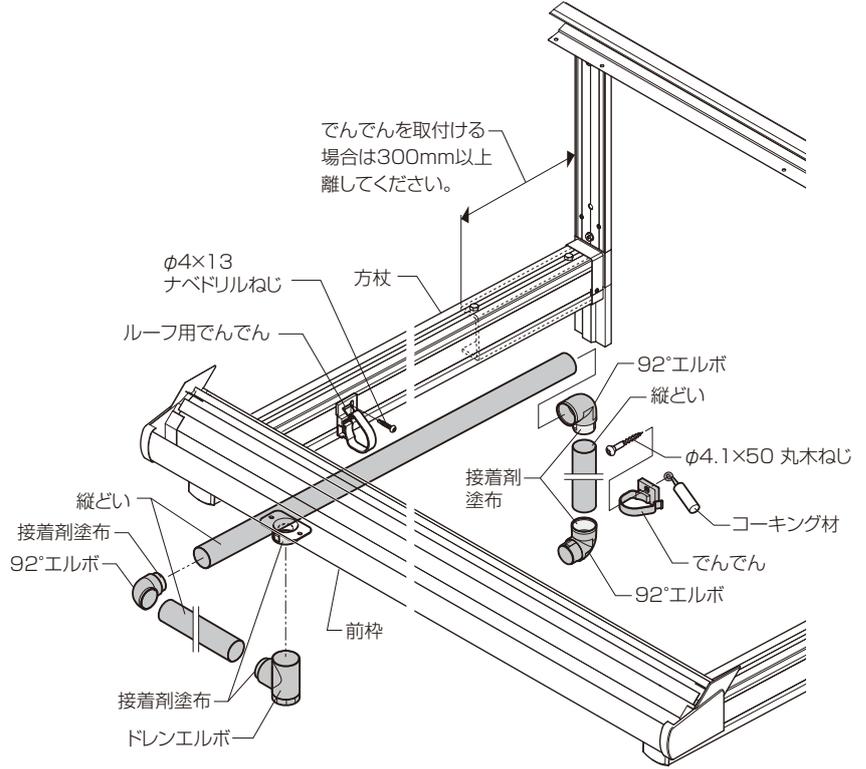


ポイント

- 樋は必ず事前に取付け確認を行ったあとに接着してください。
- 間口により雨どいの取付け方が異なります。雨どいの取付け方(P26)を確認して雨どいを取付けてください。

※ 連棟時は両端の方杖に雨どいを取付けてください。

※ 3連棟時は中央の棟の前枠には穴ふさぎキャップを2つ取付けてください。雨どいアタッチメントは取付けできません。

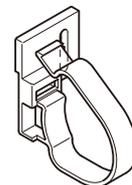


ポイント

- 方杖に取付けるでんでんと躯体に取付けるでんでんは形状が違います。

・ ルーフ用でんでん

・ でんでん



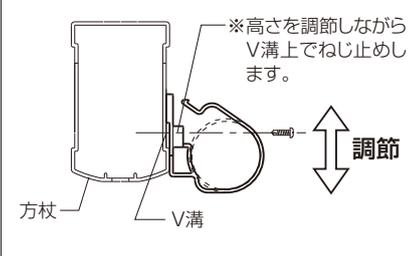
※ 方杖に取付け



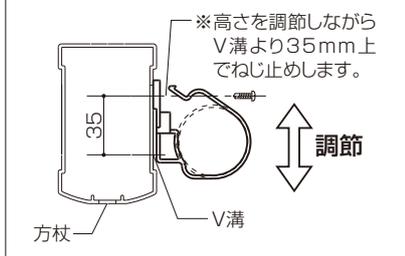
※ 躯体に取付け

ルーフ用でんでん取付け位置

● 900タイプ

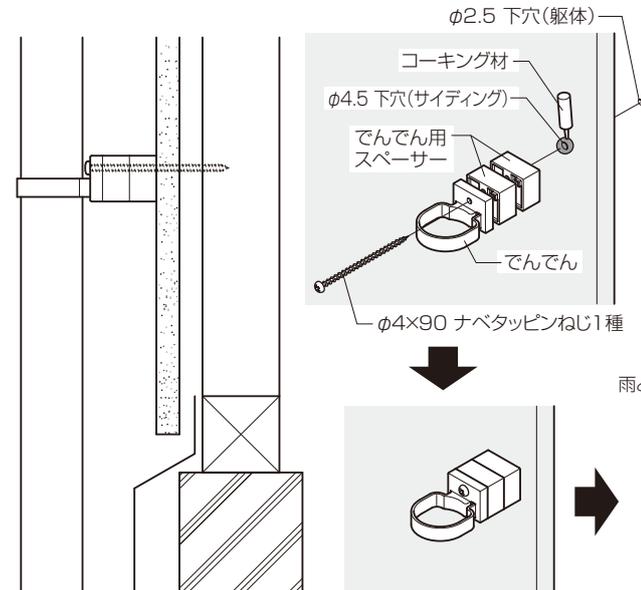


● 1500タイプ



でんでん用スペーサー(オプション)の取付け

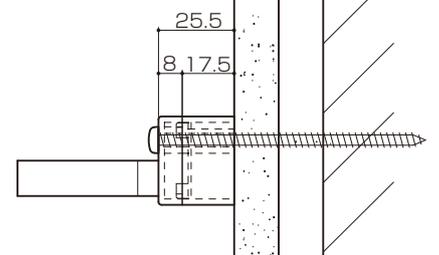
※ サイディングにはφ4.5、躯体(柱・間柱)にはφ2.5の下穴をそれぞれあけてください。



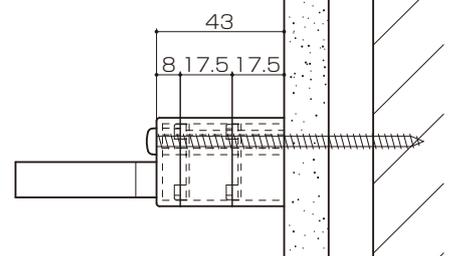
ポイント

- でんでん用スペーサーを1段・2段と使い分けて外壁との距離を調整してください。

● 1段納まり



● 2段納まり



■雨どいの取付け方

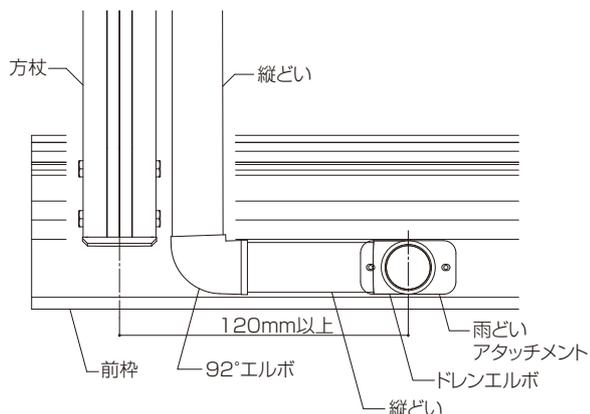
●雨どいは間口により取付け方が異なります。また、間口の切詰めなどを行った場合は方杖と雨どいアタッチメントの芯々の距離を確認し、雨どいの取付け方を確認してください。

以下の場合分けを参照し、雨どいを取付けてください。

【方杖-雨どいアタッチメント間が120mm以上の場合】

対象間口

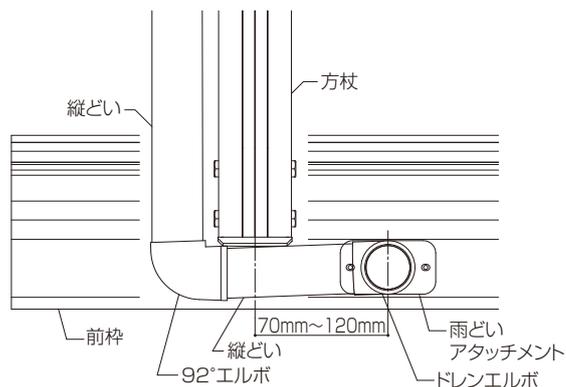
| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1.0間 | 2.0間 | 2.5間 | 3000 | 4000 |
|------|------|------|------|------|



【方杖-雨どいアタッチメント間が70mm~120mmの場合】

対象間口

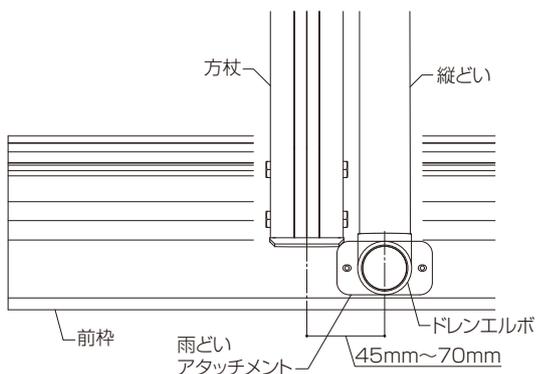
| |
|------|
| 5000 |
|------|



【方杖-雨どいアタッチメント間が45mm~70mmの場合】

対象間口

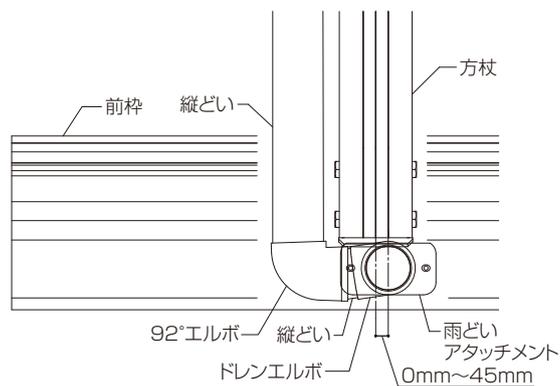
| | |
|------|------|
| 1.5間 | 2000 |
|------|------|



【方杖-雨どいアタッチメント間が0mm~45mmの場合】

対象間口

| |
|----|
| 無し |
|----|

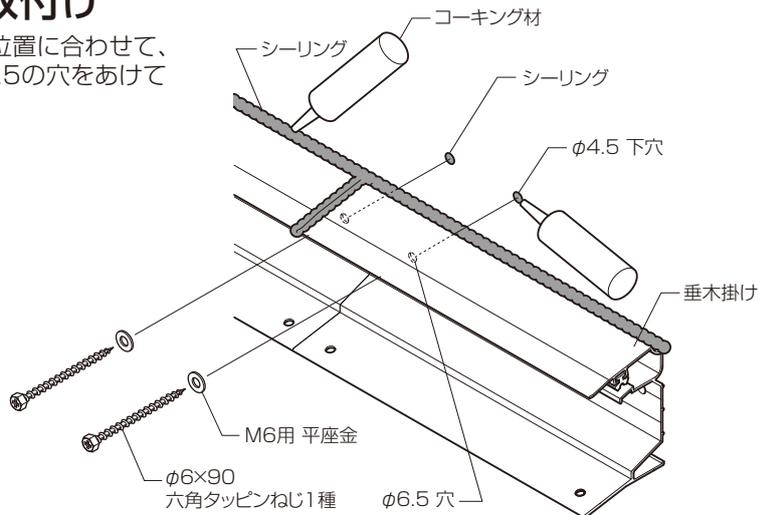


※92°エルボは使用しません。

連棟タイプの場合

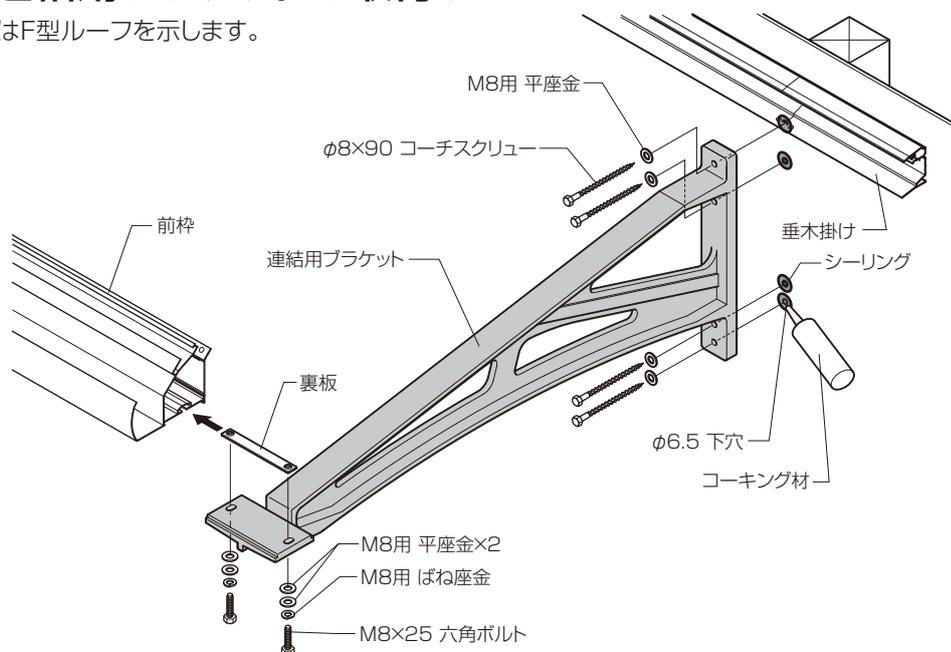
1 垂木掛けの取付け

● 躯体の柱および間柱の位置に合わせて、上側のV溝の位置にφ6.5の穴をあけてください。



2 連結用ブラケットの取付け

※ 図はF型ルーフを示します。



ポイント

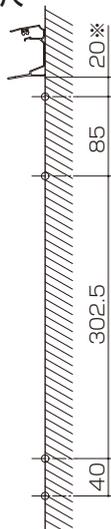
- ① 躯体に下穴をあけた後、連結用ブラケットを仮止めし、中間垂木を取付けてください。
- ② 連結用ブラケットを本締め後、前枠と固定してください。

■ 下穴加工位置詳細図

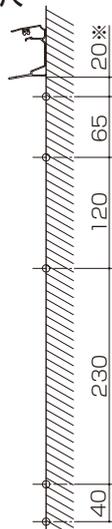
● 下穴位置は右記を参照してください。

● R型ルーフ

・ 3R

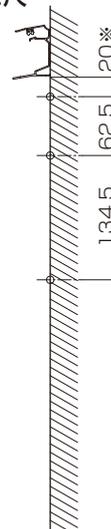


・ 4R



● F型ルーフ

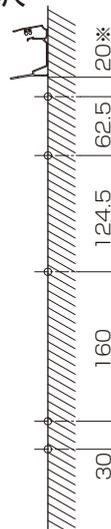
・ 2R



・ 3R



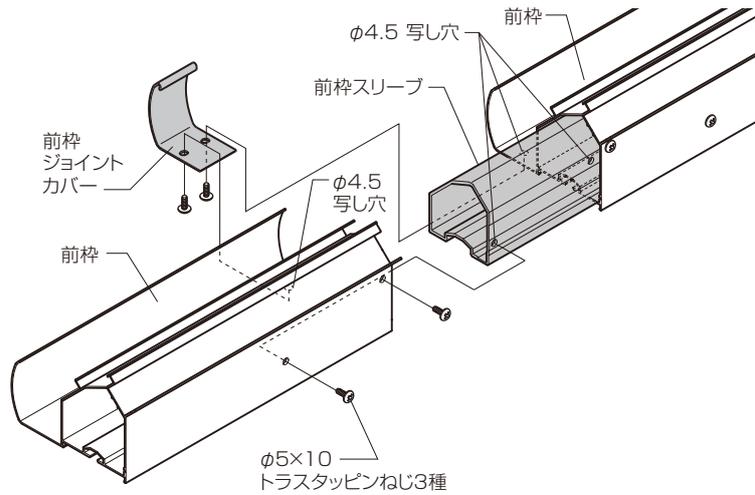
・ 4R



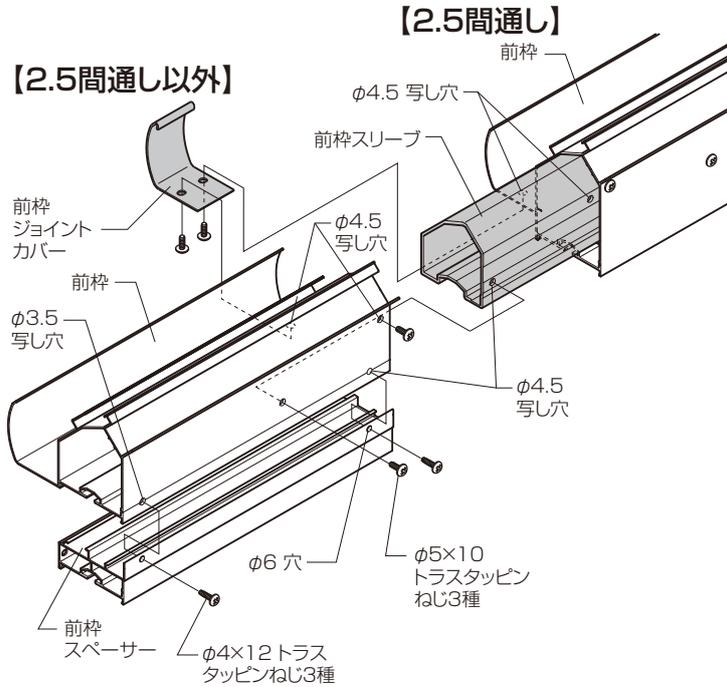
※ 2.5間通しを使用する場合は +25mm

3 前枠連結部の組立て

■前枠

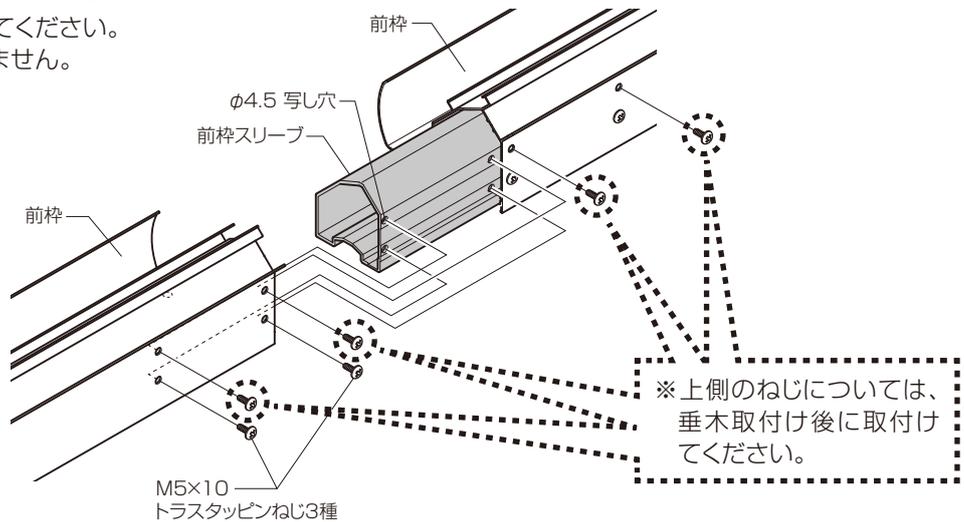


【前枠スペーサー付きの場合】 ※900タイプ 2.5間通しを使った連棟の場合



【連棟部に柱が取付かない場合】

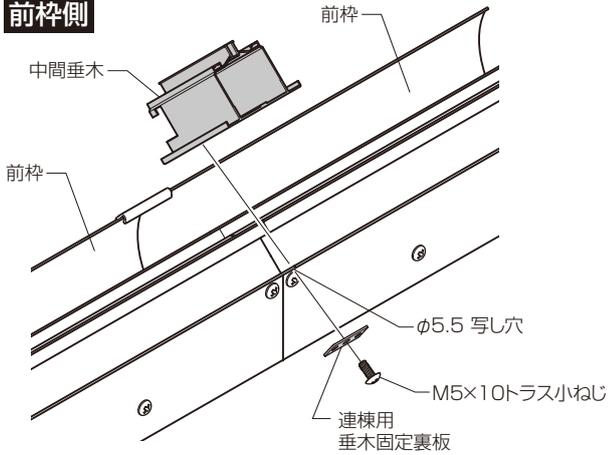
- 前枠スリーブをねじ8本で固定してください。
- 補強桁付きの場合は柱移動できません。



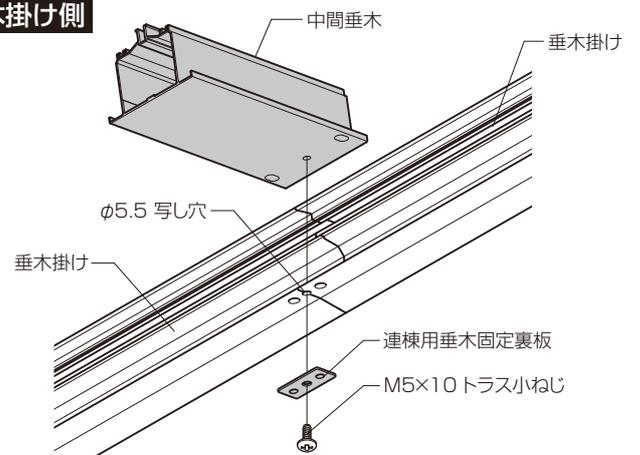
■ 中間垂木

● 裏板に合わせて写し穴をあけて、裏板を共締めしてください。

■ 前枠側

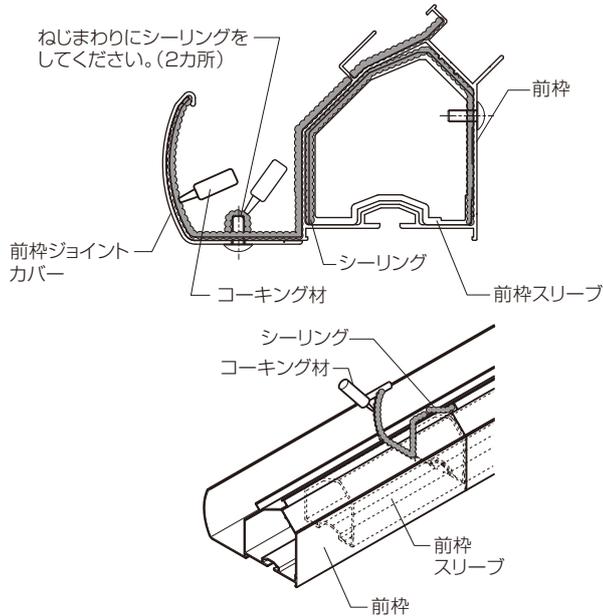


■ 垂木掛け側

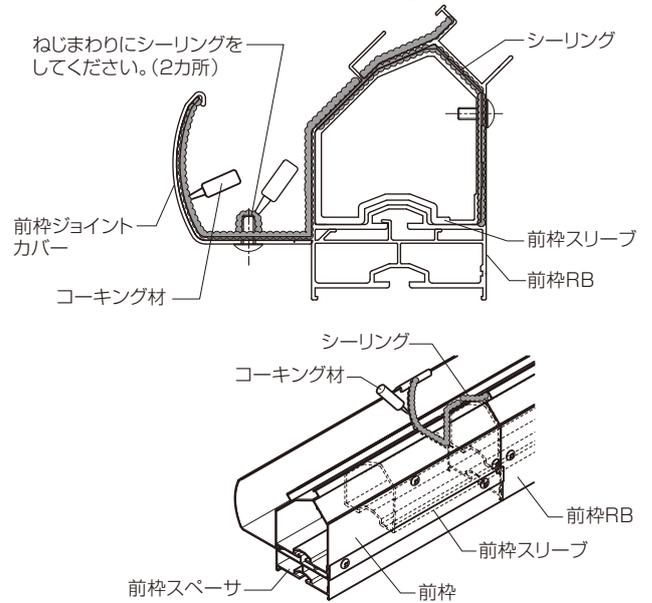


■ ジョイント部シーリング箇所

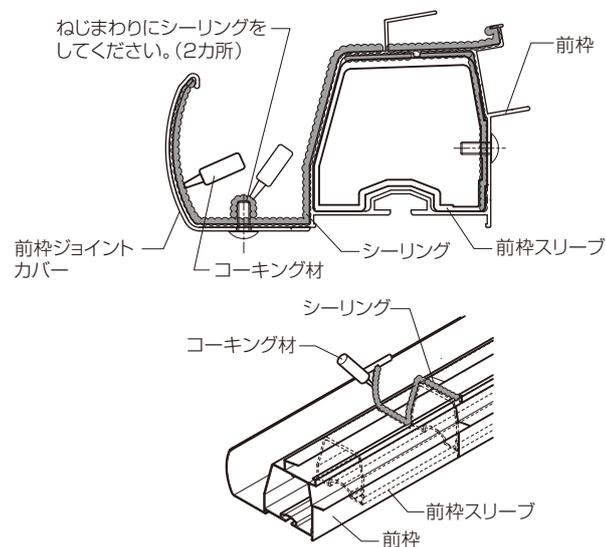
● R型ルーフ



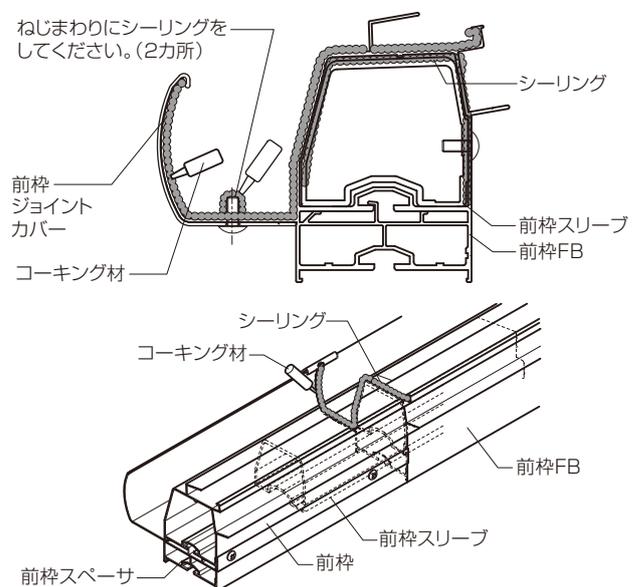
【前枠スペーサー付きの場合】



● F型ルーフ

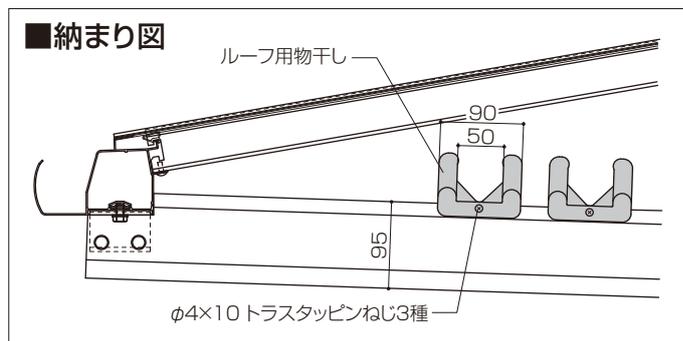
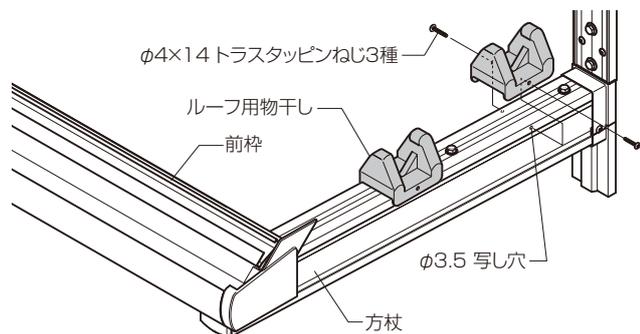


【前枠スペーサー付きの場合】



オプション ルーフ用物干しの取付け

●方杖上の任意の場所に図のようにφ3.5 写し穴をあけた後、ねじ止めしてください。



梱包明細表

●方杖セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|---|
| | | R型ルーフ | | | | | | | | | | | | F型ルーフ | | | | | | | | | | | |
| | | 900タイプ | | | | | | 1500タイプ | | | | | | 900タイプ | | | | | | 1500タイプ | | | | | |
| | | 2尺 | | 3尺 | | 4尺 | | 2尺 | | 3尺 | | 4尺 | | 2尺 | | 3尺 | | 4尺 | | 2尺 | | 3尺 | | 4尺 | |
| 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | 1本 入り | 2本 入り | | |
| 方杖 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| 方杖1500 |  | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| ルーフ縦枠 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |

●方杖部品セット(R型ルーフ)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | |
|----------------|---|--------|------|-------|------|---------|------|
| | | 900タイプ | | | | 1500タイプ | |
| | | 標準 | | 2.5間用 | | 標準 | |
| | | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り |
| 前枠RAキャップ-左 |  | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 前枠RAキャップ-右 |  | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 前枠RBキャップ-左 |  | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 前枠RBキャップ-右 |  | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛け端部キャップ-左 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛け端部キャップ-右 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 方杖ブラケット |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖固定金具 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 柱固定金具裏板(BS接続用) |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖キャップ |  | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - |
| 方杖キャップ(1500) |  | - | - | - | - | 1 | 2 |

●方杖部品セット(R型ルーフ)つづき

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | |
|--------------------|---|--------|------|-------|------|---------|------|
| | | 900タイプ | | | | 1500タイプ | |
| | | 標準 | | 2.5間用 | | 標準 | |
| | | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り |
| ブラケットカバーA |  | 1 | 2 | 1 | 2 | — | — |
| ブラケットカバーA(1500)(上) |  | — | — | — | — | 1 | 2 |
| ブラケットカバーB |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖用止水ブロック |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 下止め端部垂木キャップ-左 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 下止め端部垂木キャップ-右 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| φ8×90コーチスクリュー | — | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| M8用平座金 | — | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| φ6×90六角タッピンねじ1種 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| M6用平座金 | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| M5×12六角ボルト(平座金付) | — | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| φ4×10トラスタッピンねじ3種 | — | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| M8×20六角ボルト(平座金付) | — | 10 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 |
| M8×14六角ボルト(平座金付) | — | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| M5×10トラス小ねじ | — | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| 取付説明書 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

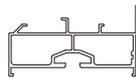
●方杖部品セット(F型ルーフ)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | |
|--------------------|---|--------|------|-------|------|---------|------|
| | | 900タイプ | | | | 1500タイプ | |
| | | 標準 | | 2.5間用 | | 標準 | |
| | | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り | 1本入り | 2本入り |
| 前枠FAキャップ-左 |  | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 前枠FAキャップ-右 |  | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 前枠FBキャップ-左 |  | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 前枠FBキャップ-右 |  | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛け端部キャップ-左 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛け端部キャップ-右 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 方杖ブラケット |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖固定金具 |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 柱固定金具裏板(BS接続用) |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖キャップ |  | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - |
| 方杖キャップ(1500) |  | - | - | - | - | 1 | 2 |
| ブラケットカバーA |  | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - |
| ブラケットカバーA(1500)(上) |  | - | - | - | - | 1 | 2 |
| ブラケットカバーB |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 方杖用止水ブロック |  | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 下止め端部垂木キャップ-左 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 下止め端部垂木キャップ-右 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| φ8×90コーチスクリュー | - | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| M8用平座金 | - | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 10 |
| φ6×90六角タッピンねじ1種 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| M6用平座金 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| M5×12六角ボルト(平座金付) | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| φ4×10トラスタッピンねじ3種 | - | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| M8×20六角ボルト(平座金付) | - | 8 | 16 | 8 | 16 | 8 | 16 |
| M8×14六角ボルト(平座金付) | - | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| M5×10トラス小ねじ | - | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| 取付説明書 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

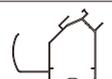
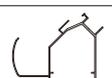
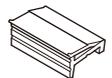
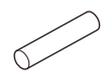
●連結用ブラケットセット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | |
|--------------|---|-------|-----|-------|-----|-----|----------------|---|-------|-----|-------|-----|-----|
| | | R型ルーフ | | F型ルーフ | | | | | R型ルーフ | | F型ルーフ | | |
| | | 3尺用 | 4尺用 | 2尺用 | 3尺用 | 4尺用 | | | 3尺用 | 4尺用 | 2尺用 | 3尺用 | 4尺用 |
| 連結用ブラケットR3尺用 |  | 1 | - | - | - | - | 柱固定金具裏板 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 連結用ブラケットR4尺用 |  | - | 1 | - | - | - | M8×25 六角ボルト | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | | | | | | φ8×90 コーチスクリュー | - | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | M8用 平座金 | - | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | M8用 ばね座金 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 連結用ブラケットF2尺用 |  | - | - | 1 | - | - | | | | | | | |
| 連結用ブラケットF3尺用 |  | - | - | - | 1 | - | | | | | | | |
| 連結用ブラケットF4尺用 |  | - | - | - | - | 1 | | | | | | | |

●前枠スペーサーセット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 |
|-------------------|---|-----|
| 前枠スペーサー |  | - |
| φ4×12 トラストッピンねじ3種 | - | 8 |

●長さセット(1500タイプ)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | R型ルーフ | | | | | | | | F型ルーフ | | | | | | | |
| | | 1.0間 | 1.5間 | 2.0間 | 2.5間 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 1.0間 | 1.5間 | 2.0間 | 2.5間 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| 前枠RA |  | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前枠RB |  | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前枠RC |  | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 前枠FA |  | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 前枠FB |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 前枠FC |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 垂木掛けA |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛けビード材(後付)L490 |  | 4 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 8 | 10 | 4 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 前枠ビード材(後付)L490 |  | 4 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 8 | 10 | 4 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| 縦樋 (L1100) |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

●長さセット(1500タイプ)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | | R型ルーフ | | | | | | F型ルーフ | | | | | |
| | | 1.0間 | 1.5間 | 2.0間 | 2000 | 3000 | 4000 | 1.0間 | 1.5間 | 2.0間 | 2000 | 3000 | 4000 |
| 前枠RB | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 前枠FB | | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛けB | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 垂木掛けビード材(後付)L490 | | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 8 | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 8 |
| 前枠ビード材(後付)L490 | | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 8 | 4 | 6 | 7 | 5 | 6 | 8 |
| 縦樋 (L1100) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

●野縁セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | | 4本入 | 5本入 | 6本入 | 7本入 | 8本入 | 9本入 | 10本入 | |
| 野縁 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

●中間垂木セット(上止め)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2尺 | | | | 3尺 | | | | 4尺 | | | |
| | | 1本入 | 2本入 | 3本入 | 4本入 | 1本入 | 2本入 | 3本入 | 4本入 | 1本入 | 2本入 | 3本入 | 4本入 |
| 中間垂木RA | | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 中間垂木FA (F900タイプ2~4尺) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 中間垂木FA | | 1※ | 2※ | 3※ | 4※ | 1※ | 2※ | 3※ | 4※ | 1※ | 2※ | 3※ | 4※ |
| 中間垂木カバー | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |

※は1500タイプの場合

●中間垂木セット(下止め)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 3尺 | | | 4尺 | | |
| | | 2本入 | 3本入 | 4本入 | 2本入 | 3本入 | 4本入 |
| 下止め中間垂木RA | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 下止め中間垂木FA (F900タイプ2~4尺) | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 下止め中間垂木F | | 2※ | 3※ | 4※ | 2※ | 3※ | 4※ |
| 同梱部品 | | 4 | 6 | 8 | 4 | 6 | 8 |

※は1500タイプの場合

●端部垂木セット(上止め)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | |
|---------------------------|-----|-------|----|-------|----|----|
| | | R型ルーフ | | F型ルーフ | | |
| | | 3尺 | 4尺 | 2尺 | 3尺 | 4尺 |
| 端部垂木R-右 | | 1 | 1 | - | - | - |
| 端部垂木R-左 | | 1 | 1 | - | - | - |
| 端部垂木FA-右 (F900タイプ2~4尺) | | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 端部垂木FA-左 (F900タイプ2~4尺) | | - | - | 1 | 1 | 1 |
| 端部垂木F-右 | | - | - | 1※ | 1※ | 1※ |
| 端部垂木F-左 | | - | - | 1※ | 1※ | 1※ |
| 端部垂木カバーF-右 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 端部垂木カバーF-左 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

※は1500タイプの場合

●端部垂木セット(下止め)

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | |
|------------------------------|-----|-------|----|-------|----|
| | | R型ルーフ | | F型ルーフ | |
| | | 3尺 | 4尺 | 3尺 | 4尺 |
| 下止め端部垂木R-右 | | 1 | 1 | - | - |
| 下止め端部垂木R-左 | | 1 | 1 | - | - |
| 下止め端部垂木FA-右 (F900タイプ2~4尺) | | - | - | 1 | 1 |
| 下止め端部垂木FA-左 (F900タイプ2~4尺) | | - | - | 1 | 1 |
| 下止め端部垂木F-右 | | - | - | 1※ | 1※ |
| 下止め端部垂木F-左 | | - | - | 1※ | 1※ |
| 同梱部品 | | 2 | 2 | 2 | 2 |

※は1500タイプの場合

●前枠連結材セット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | 名 称 | 略 図 | 員 数 | |
|------------|-----|-------|-------|------------------|-----|-------|-------|
| | | R型ルーフ | F型ルーフ | | | R型ルーフ | F型ルーフ |
| 前枠Rスリーブ | | 1 | - | 連棟用垂木固定裏板 | | 2 | 2 |
| 前枠Fスリーブ | | - | 1 | 連棟用パネルカバー | | - | 1 |
| 前枠ジョイントカバー | | 1 | 1 | φ5×10トラスタッピンねじ3種 | - | 10 | 10 |

●屋根パネルセット(オプション)R3~4尺・F2~4尺

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 2尺 | | | 3尺 | | | 4尺 | | |
| | | 2枚入 | 3枚入 | 4枚入 | 2枚入 | 3枚入 | 4枚入 | 2枚入 | 3枚入 | 4枚入 |
| パネル2尺 | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| パネル3尺 | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| パネル4尺 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 |

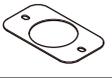
●ルーフ用縦どいセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 標準 | 名 称 | 略 図 | 員数 標準 |
|----------|-----|----------|--------------|-----|----------|
| | | | | | |
| 雨どいジョイナー | | 1 | ルーフ用でんでん | | 2 |
| | | | φ4.1×50 丸木ねじ | - | 3 |

●ジャバラセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|-----------|---|----|
| ジャバラ |  | 1 |
| ジャバラ用ソケット |  | 1 |
| 取付け説明書 | - | 1 |

●雨どいアタッチメントセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|---------------|---|----|
| 雨どいアタッチメント |  | 1 |
| 雨どいパッキン |  | 1 |
| φ4×13 ナベドリルねじ | - | 2 |

●穴ふさぎセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|---------------|--|----|
| 穴ふさぎキャップ |  | 1 |
| 雨どいパッキン |  | 1 |
| φ4×13 ナベドリルねじ | - | 2 |

●垂木取付部品セット

| 名 称 | 略 図 | 員数 | | 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|-----------|---|------|----|-------------------|-----|------|----|
| | | 10個入 | 10 | | | 10個入 | 10 |
| 垂木固定スペーサー |  | 10 | 10 | φ5×16 トラスタッピンねじ3種 | - | 10 | 10 |
| | | | | M5用 六角ナット | - | 10 | 10 |
| | | | | M5用 ばね座金 | - | 10 | 10 |

●垂木取付部品セット(野縁レス用)

| 名 称 | 略 図 | 員数 | | 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|---------|---|-----|---|-------------------|-----|-----|---|
| | | 2個入 | 2 | | | 2個入 | 2 |
| 垂木取付け金具 |  | 2 | 2 | φ5×16 トラスタッピンねじ3種 | - | 4 | 4 |
| | | | | M5用 六角ナット | - | 2 | 2 |
| | | | | M5用 ばね座金 | - | 2 | 2 |

●ルーフ用物干しセット

| 名 称 | 略 図 | 員 数 | |
|-------------------|---|-----|-----|
| | | 2個入 | 4個入 |
| ルーフ用物干し |  | 2 | 4 |
| | | 4 | 8 |
| φ4×14 トラスタッピンねじ3種 | - | 4 | 8 |

●オールアンカーセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|---------------|-----|------|----|
| | | 10本入 | 10 |
| M6×60 オールアンカー | - | 10 | 10 |
| M6用 平座金 | - | 10 | 10 |
| M6用 ばね座金 | - | 10 | 10 |
| M6用 袋ナット | - | 10 | 10 |

●M6×90 六角ドリルねじセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|-------------------|-----|------|----|
| | | 10本入 | 10 |
| M6×90 六角タッピンねじ 1種 | - | 10 | 10 |
| M6用 平座金 | - | 10 | 10 |

●M6×70 六角ドリルセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|-----------------|-----|------|----|
| | | 10本入 | 10 |
| M6×70 六角タッピン 1種 | - | 10 | 10 |
| M6用 平座金 | - | 10 | 10 |

●潰れ防止部品セット

| 名 称 | 略 図 | 員数 | |
|--------|-----|------|----|
| | | 10個入 | 10 |
| 潰れ防止部品 | - | 10 | 10 |

●92°エルボセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|--------|---|----|
| 92°エルボ |  | 1 |
| 接着剤 | - | 1 |

●でんでんセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|-------------------|---|----|
| でんでん |  | 3 |
| φ4×14 トラスタッピンねじ3種 | - | 3 |

●ドレンエルボセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|--------|---|----|
| ドレンエルボ |  | 1 |

●φ40mmでんでん用スペーサーセット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|------------------|---|----|
| φ40 でんでん用スペーサー |  | 8 |
| φ4×90 ナベタッピンねじ1種 | - | 4 |
| 取付け説明書 | - | 1 |

●1スパン下止め用後付けビード

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|------------|---|----|
| 1スパン後付けビード |  | 3 |

●スパンサイディング用バックアップ材セット

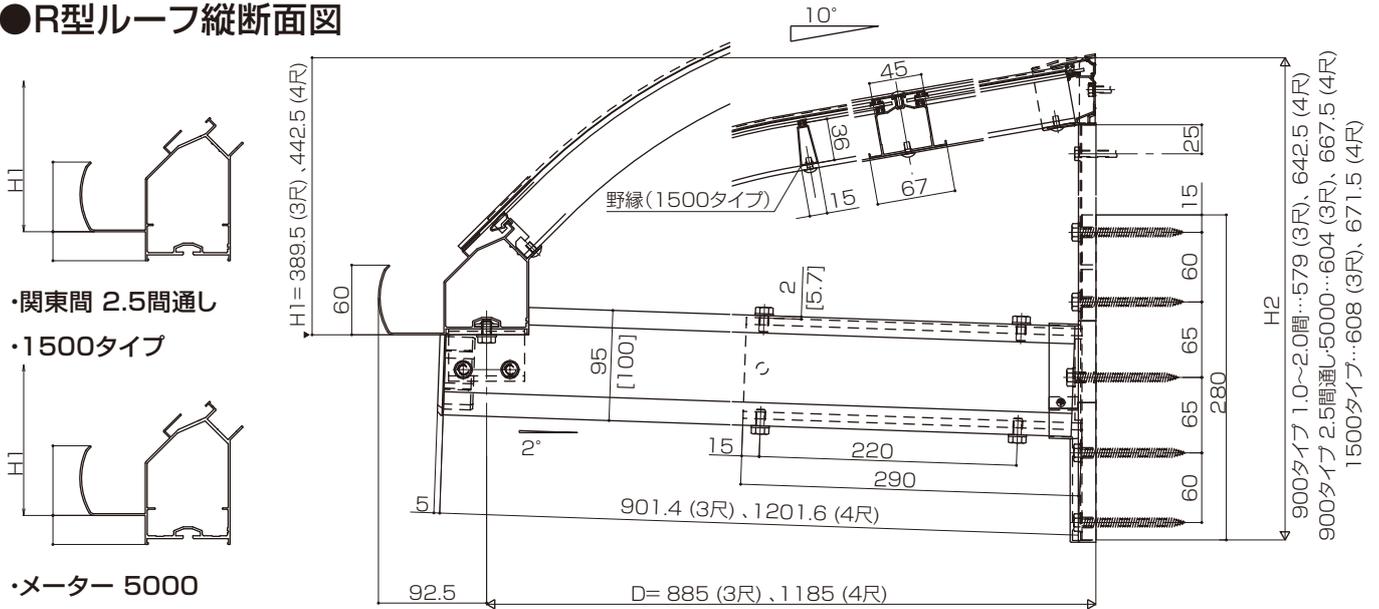
| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|-------------------|-----|-------|
| スパンサイディング用バックアップ材 | - | 120個入 |
| | - | 120 |

●外壁対応部品セット

| 名 称 | 略 図 | 員数 |
|-----------------|-----|----|
| φ6用 平座金 | - | 10 |
| M6×150 六角コーチボルト | - | 10 |

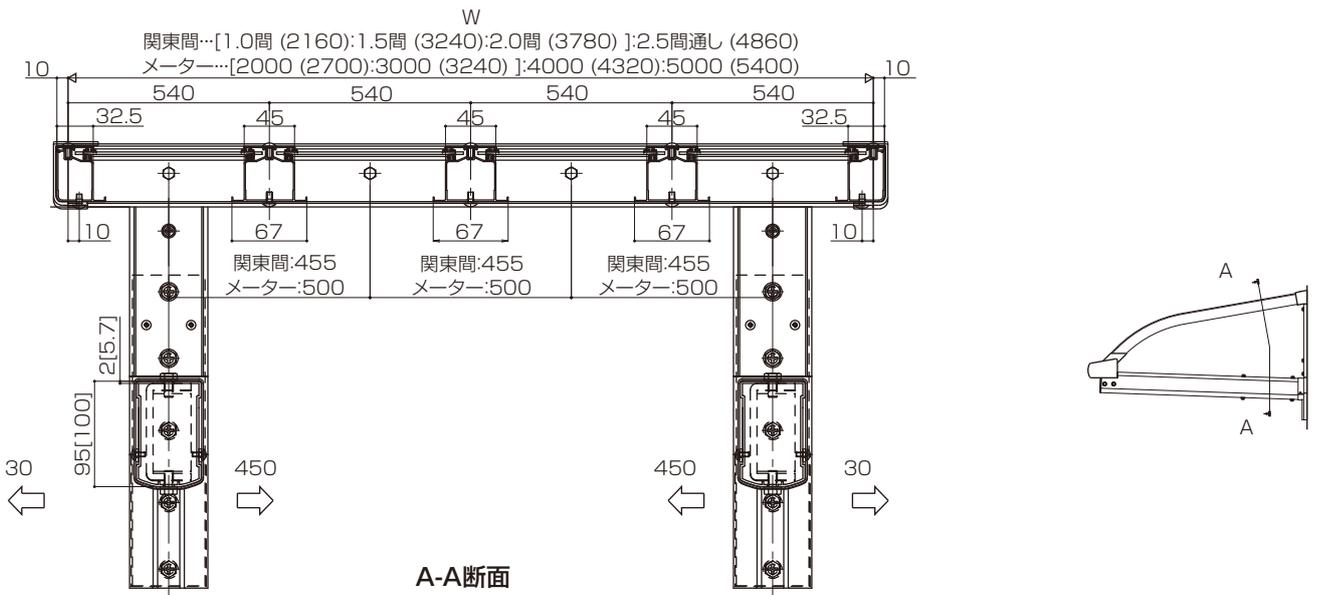
納まり図

●R型ルーフ縦断面図



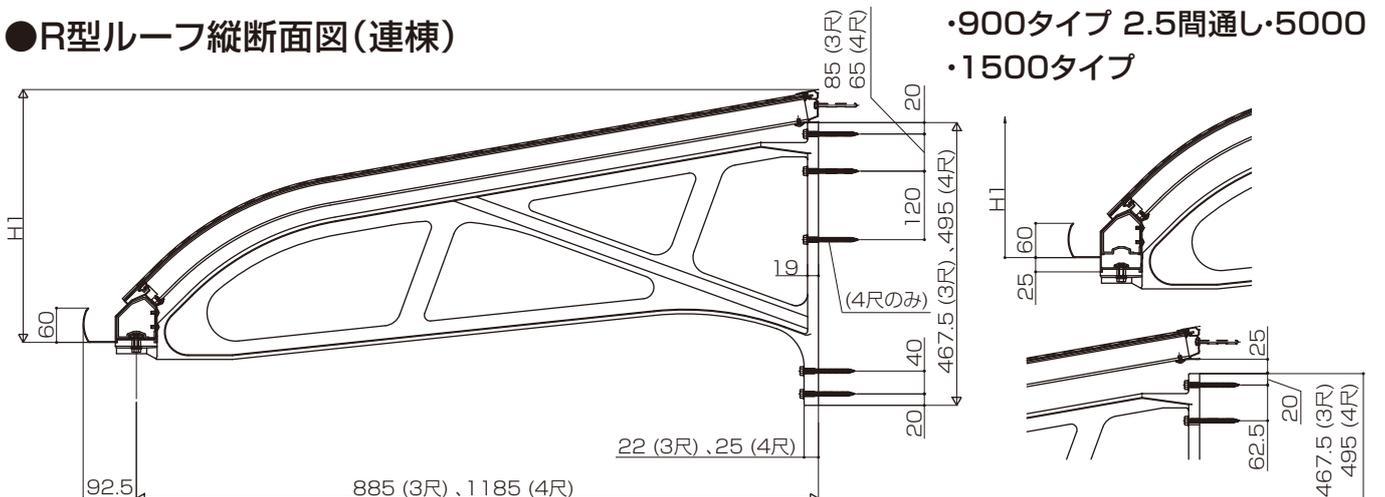
※[]内は1500タイプを示します。

●R型ルーフ横断面図(躯体側)

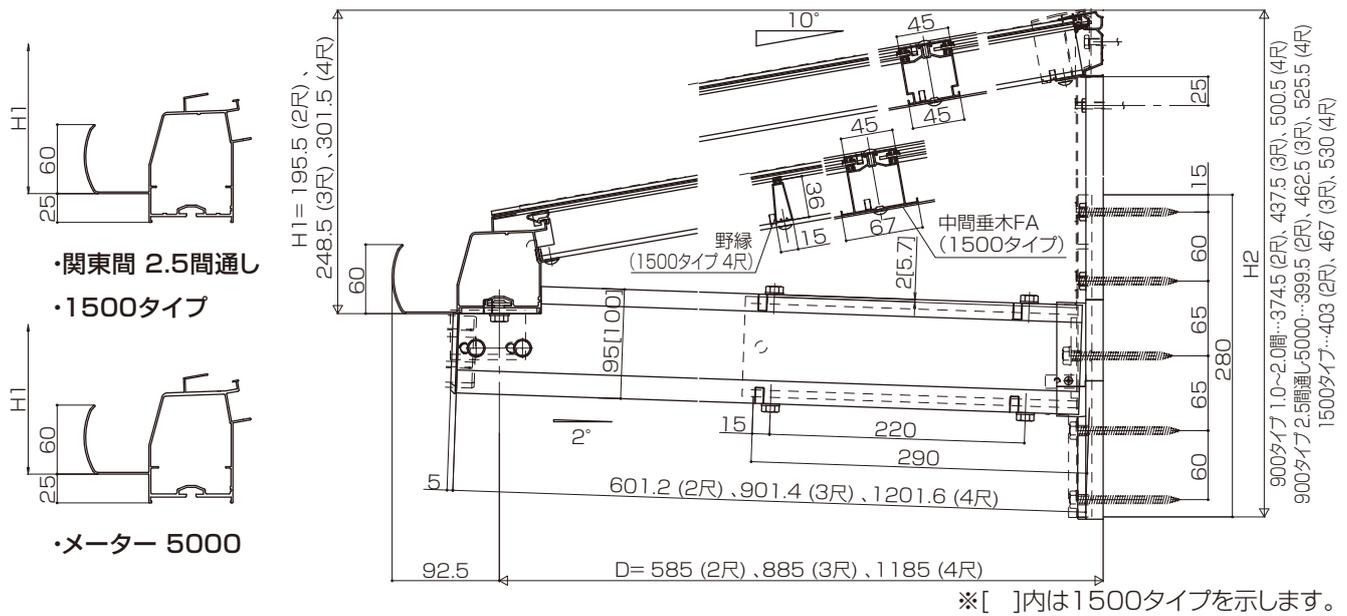


※[]内は1500タイプを示します。

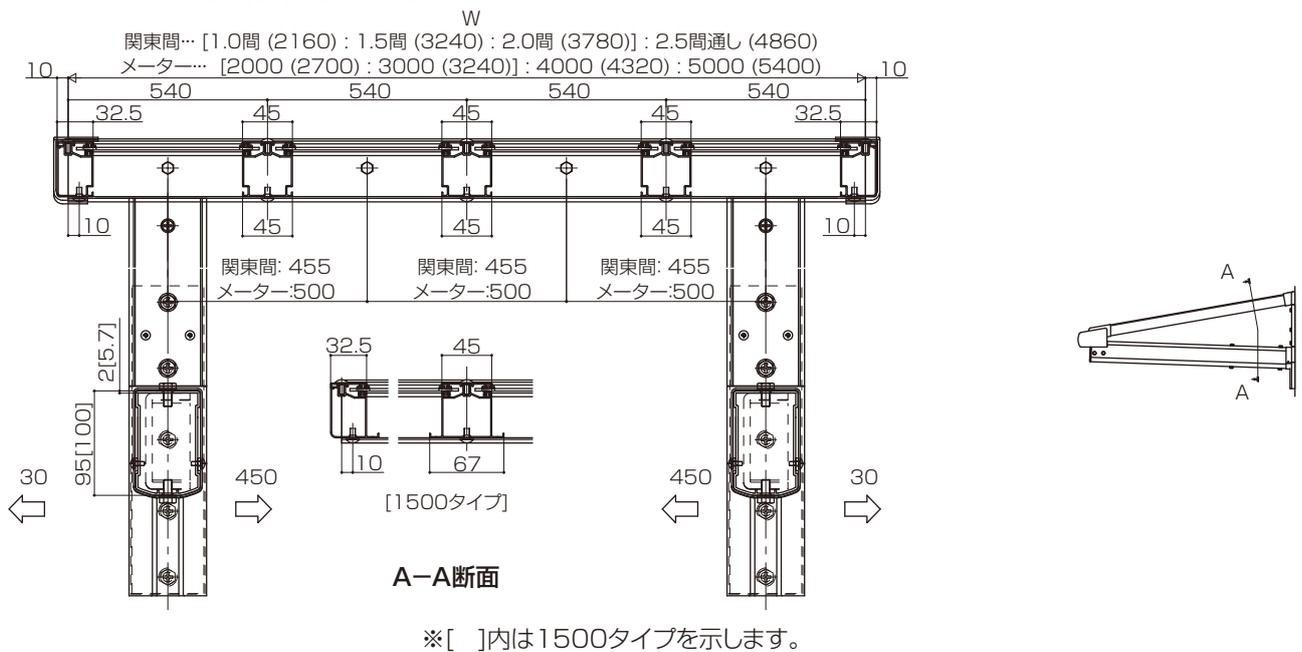
●R型ルーフ縦断面図(連棟)



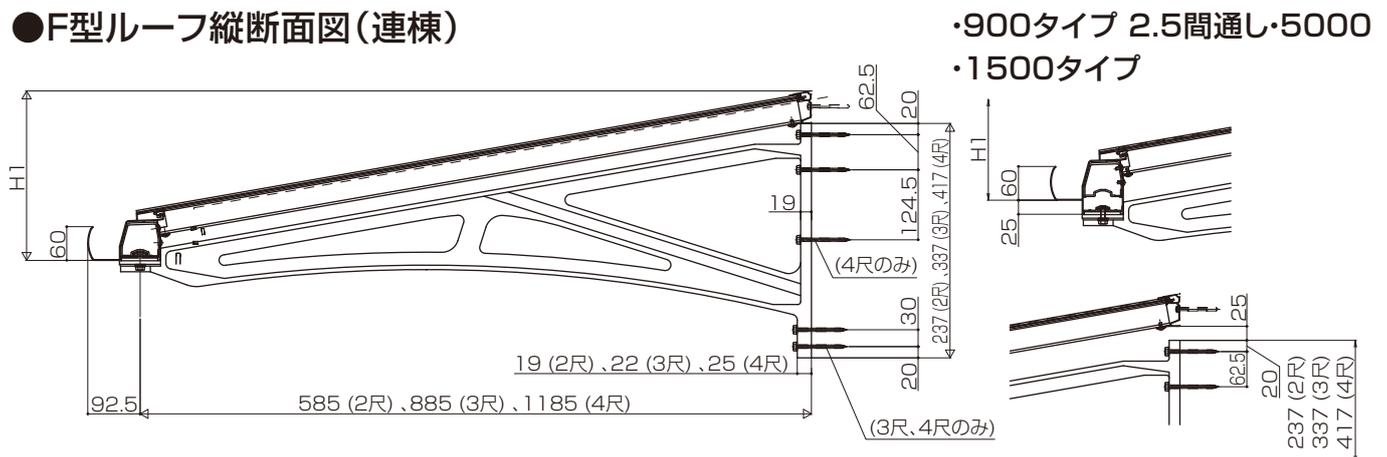
●F型ルーフ縦断面図



●F型ルーフ横断面図(躯体側)



●F型ルーフ縦断面図(連棟)



MEMO
